



106

B. Piw. XVIII 303

## **VOYAGE**

## DE HUMBOLDT ET BONPLAND.

SIXIÈME PARTIE. BOTANIQUE.

NOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM.



646911

# **VOYAGE**

## DE HUMBOLDT ET BONPLAND.

SIXIÈME PARTIE. BOTANIQUE.

## NOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM.

TOME SECOND.

## A PARIS,

a la librairie grecque-latine-allemande, rue des fossés-montmartre,  $N\cdot \tau f$ 

1817.

# NOVA GENERA

# SPECIES PLANTARUM.

EX TIPOGRAPHIA D'HAUTEL.

## **NOVA GENERA**

ET

# SPECIES PLANTARUM

QUAS IN PEREGRINATIONE AD PLAGAM ÆQUINOCTIALEM ORBIS NOVI COLLEGERUNT, DESCRIPSERUNT, PARTIM ADUMBRAVERUNT

AMAT. BONPLAND ET ALEX. DE HUMBOLDT.

EX SCHEDIS AUTOGRAPHIS AMATI BONPLANDI IN ORDINEM DIGESSIT

CAROL. SIGISMUND. KUNTH.

ACCEDUNT TABULÆ ÆRI INCISÆ, ET ALEXANDRI DE HUMBOLDT NOTATIONES AD GEOGRAPHIAM PLANTARUM SPECTANTES.

TOMUS SECUNDUS.



LUTETIÆ PARISIORUM, SUMTIBUS LIBRARLE GRÆCO-LATINO-GERMANICE,

via dicta fossés-montmartre, nº. 14.

1817.



# **NOVA GENERA**

# SPECIES PLANTARUM.

## CYCADEÆ. RICHARD.

## ZAMIA. LINN.

Spanices feminei in strobilum densum collecti, singuli sub peltato apice ovariis binis, inversis instructi."

## 1. ZAMIA MURICATA. †

Z. frondibus pinnatis; foliolis oblongis, acuminatis, a medio ad apicem serratis, lævibus, stipite muricato. Sp. pl. ed. IV. 4. p. 847.

Crescit in humidis, opacatis Prov. Venezuelæ inter Santa Barbara et Porto Cabello, alt. So hex. B

Plantam in herbario Bonplandii haud reperi.

\* R. Brown. prod. z. p. 348.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS II.

<sup>&#</sup>x27; In Persoon. synops. 2. p. 630.

## CONIFERÆ. Juss.

## SECTIO I. MONOCARPE. (TAXINE. Rich.)

#### PODOCARPUS, L'HERIT.

#### 1. PODOCARPUS TAXIFOLIA, † Tab. XCVII.

P. foliis distichis, late linearibus; fructibus ovato-subglobosis, umbonatis; pedunculo tripartito.

Varietas s. communis.

Taxus montana &. Sp. pl. ed. IV. 4. p. 857.

Varietas 2. densifolia.

Taxus montana c. Sp. pl. ed. IV. 4. p. 817.

Crescit var. z. in monte Saraguru inter pagum Oña et urbem Loxam Peruvianorum; var. ĝ. in monte Quindiu, regione subfrigida inter El Moral et Passo del Machin, altit, 1100—1300 kezup, 5 Fructificat dug. ~Sept.

Anton tublecemergulis, reinifera; ramia elternis, teretibus, raguos squamatis, fastis, glabris. Foxa; pares, approximats, ditichu, hervinime petiolata, lute limearis, acuta aut obtas, corincea, uninervia, plans, glabra, supra saturata viridia, nidua palidiora, sonatti lineas longa, senquis, ranius dans lineas lata. Frozza hand observaviame Faceret (fgs. 1) in spice ramiforma solitarii, subglobrasiconti, unboosti, accosi, flavi, magniduloe pin mispris, pedunceluli, in unico an evito. Sacracatione destructum. Proveccera tripartitus (folia tria, bai connata); lacinii foliaceis, partem inferiorene fructos amplectenabus coped qualpo heviroribus.

Varietas à differt foliis densioribus, duplo brevioribus, vix semipollicaribus, lineam latis. Fructum hand vidimus.

#### EPHEDRA, LINN.

### 1. EPHEDRA AMERICANA. +

E. vaginis bipartitis, acuminato-subulatis; amentis subquaternis, pedunculatis, tribus femineis, quarto masculo.

Fphedra americana. Sp. pl. ed. W. 4. p. 860. Persoon.synops. 2. p. 633.

Crescit in ruderatis ad fluvium Guallabamba et in crepidinibus regionis temperatæ Regni Quitensis , alt. 1200 hexap. v. Floret Januario.

FRUTEX ramosissimus, erectus aut repens; ramis fasciculato-verticillatis, teretibus, striatis, scabriusculis,

Characteres genericos bojus familia: omisi: jam notis enim meliores sufficiendi sont, quod facere relinquo indusorias celebertimerom botanicorum, Richardii, Salisburyi, Mirbellii, Schubertii, nec non summi pictoris Francisci Buerti, hojus familias bistoriam tractantium.

viridibas, articulatis; uodis vagiustis Vasissa hipartites; lacinisis ovatis, acuminato-subulatis, glabris. Arexta e adoit rammorum arumpentis, subquaterma, bervissine pedunethas, a equibat visi feminea, quartum masculum. Amendum masculum subglobosum, tetragonum, decidnum, magnitudine grani enannhis; spramis fe-op, denusatin popoitisi, lambretist, subrotundis, concestis, uniforiis. Caxtra urecolatus, compressus, bildus, membranceo-diaphanus, fuscus, glaber; lobis obtanis. Fixavarr. d-fo, comanta, serverta Arranza subglobosen, silicottares, 'apice hiporeose, pallide flava. Amenta feminea elliptiea, obtans, bildors, via ten lineas longs; squamis octo aut decem, decusate-oppositis, ellipticis, obtans, bildors, via ten lineas longs; squamis octo aut decem, decusate-oppositis, ellipticis, obtans, bildors, via ten lineas longs; squamis octo aut decem, decusate-oppositis, ellipticis, inforentissa Bores subsquantibus, exterioribus seensim minoribus. Caxtra (Certex)-clasuus, bine planus, inde angulato-conversus, apice ad exsertionem styli perortus, plaided, producus, nicidus, trutum arecte inclusao. Oxarus vibis cooreau, inde planus. Stratus subulatus, exzertus. Strata, simplex. Caxas capula arete inclusa, bine cooreau, inde planus. Stratus subulatus, exzertus. Strata, simplex. Caxas capula arete inclusa, bine cooreau, inde planus. Stratus subulatus, exzertus. Strata, simplex. Caxas capula arete inclusa bine cooreau, independent proprio seminis in auum arete connatum. Saxus inversum F. Exxosersavus\* carnonum. Euraxoo estabatata\*.

#### SECTIO II. GALBULIFERE. (CUPRESSINE. Rich.)

## CUPRESSUS.4 LINN.

#### 1. CUPRESSUS THURIFERA.

C. foliis quadrifariam imbricatis, ovato-lanceolatis, acuminato-pungentibus.

Cedro incolarum.

Crescit in sylvis Regni Mexicani prope Tasco et Tehuilotepec, alt. 920 hexap. 5, Fructificat Aprili.

Anton procerrima, resinifera; ramis patentibus; inferioribus apice reflexis; ramulis teretibus, fuezi, aghris, denis. Feat. seetilis, quadrifania imbrietat, vorio-lencelata, acunianto-pungentia, corincea, ghbra, vix lineam longa; in ramulis crastiora et multo majora, subulata, basi valde dibata, fueces-centia Gastetti in azillis ramorum peducedusti, solitarii, globosi, magnitudine fractus Pruni spinose; pruimose glancecentes squamia sangulatis. pellatis, lignos-arberosis, in centro subumbonastii, levita-culis. Neetta (glandes Rich.) tria (?) sub quaque squama, ossea, convexo-trigona. Sexuxa in specimina postro incomplete.

Lignum ædificando inservit.

#### 2. CUPRESSUS SABINOIDES. †

C. foliis arctissime quadrifariam imbricatis, triangulari-ovatis, obtusis, crassis.

3 Richard, Analyse du Fruit. p. 43.

Antheræ duæ, uniloculares, connatæ ex Rich.

<sup>\*</sup> Perispermum. Just.

<sup>4</sup> Notes sur le Thuya, le Juniperus, le Cupressus et le Schubertla, genres de la Famille des Conifères; par MM. Schoubert et Mirbel, in Nouv. Ball. de la Soc. philom. 3. p. 131.

Crescit locis scopulosis, apricis montis Cofre de Perote, juxta El Pinahuitepeque, alt. 1500 hexap. (Regno Mexicano.) 5

Anson ramis sparsis, teretibus, levibus, futeescenti-cinereis; ramulis foliiferis quadrangularibus, subdistichis Folsa sessilia, arctissime quadrifariam imbricata, triangulari-ovata, coriacea, crassa, obtusa, dorso subangulata, glabra , quartum ant tertiam partem lineæ longa, in ramulis adultoribus sape lineam longa, minus tamen densa. Floxas el Factorus desiderantur.

An vere hujus generis, nec rectius Juniperi species? habitu enim Junipero Sabinæ proxima.

## TAXODIUM. RICHARD.

Schubertia. Mirbel.

## 1. TAXODIUM DISTICHUM.

Taxodium distichum. Rich. in Anal. du Musée de l'hist. nat. à Paris. 16. p. 298. (1810.) Schubertia. Schoubert et Birbel in Now. Bull. de la Soc. philom. tom. 3. p. 123. (1812.) Capressus disticha. Linn. Sp. pl. ed. W. 4. p. 512. Sabino incolarum.

Crescit in temperatis Regni Mexicani inter Tehuilotepec et Tepecuacuilco: item in planitie Tenochiitlensi juxta Chapoltepec inter alt. 870 et 1190 hexap. 5

Inter specimina Mexicana et Boreali-Americana nullum discrimen detexi, nisi in magnitudine foliorum, que in speciminibus Mexicanis suppetentibus vix ultra quatuor aux sex lineas longa.

## SECTIO III. STROBILIFERÆ. (ABIETINÆ. Rich.)

## PINUS. LINN.

1) Foliis quinis.

## PINUS occidentalis.

P. foliis quinis, margine scabris, longissimis; strobilis oblongis; squamis apice truncatis. Swartz. Flor. Ind. Occid. 2. p. 1230. Sp. pl. ed. W. 4. p. 501.

Pinus foliis quinis ab eodem exortu. Plum. sp. 17. t. 161.

Larix americana foliis quinis ab codem exortu. Tournef. inst. 586.

Cresci frequentissime in Regni Mexicani parte æquinoctiali, inter altitudinem 580 et 2020 hex., prope Acaguisolla, in devezis montis Cerro de la Brea, justa Chilpantingo et Guchiloque, in montibu altisimis Nevado de Toluca, Istaccihuatl, Popocatepec, Pico de Orizaba et Cofre de Perote propter El Pinar, Nopaluca cæt. 5 Floret Aprili-Sept. PINUS.

ANDR crecinisms; cortex at in Queron Robure; rami patente. Pour accross, quins, trignetts an angulis scabis; caux, anblecompoliticis in Accarata, subpolitients; gabra, tusca Antews macentum merosisims, in a pice remulerum capitatim congents, subsessilis, cylindracco-oblorga, obtusa, novem ent decem lines longa, spannis tetere gellatis, indubricatist, robrits. Averance dae, sulicostares, dessquame externe longitudinalitier adonate. Stronatus amc haud visus, conicus, reflexus, tri-aust expolitcient; squamis espatialistie ex abonate.

An vere eadem species ac planta Swartziana?

#### 2) Foliis solitariis. (Abies Tourner.)

#### 2. PINUS RELIGIOSA. †

P. ramulis glabris; foliis solitariis, pectinato-distichis, planis, acutis, subtus pruinosoglaucescentibus.

Crescit in Regno Mexicano inter Masatlan et Chilpantzingo, alt. 680 hexap. 15

Anno escela, Pino Fices et balsanen simillina; ramulis subtercibra, ferragineis, gilabris, reinois Folia acerosa, pectinato-disticha, linearis, acuta, margine subtrefleza, uninerria, mero subtus prominente, gilara, supra vicidia, subtus pruinoso glancescentia, vit pollicaria. Tentrara gemaram foliiferarum subrotundo-orata, membranacco-disphana, ferruginea, gilabra, fimbriato-ciliata. Pionts et Facerra hand vidi.

Differt a Pino balsames præsertim foliis acutis; ad ornanda Christianorum templa adhibetur.

Species altera prope Tianguillo observata differt foliis longioribus.

#### 3. PINUS HIRTELLA. †

P. ramnlis hirtellis; foliis solitariis, peetinato-distichis, planis, acutis, subtus pruinosoglaucescentibus.

Crescit locis montanis, sylvaticis prope El Guarda inter Guchilaque et urbem Mexici, alt. 1400 hex. 5

Anton tri- aut quadriorgyalis; ramis subverticillatis, patentibus; verticilis distantibus; ramulis angulatis, pulverdiento-hirellis, fucaescentibus. Porta solitaris, pectinato-distribas, finearia, acnta, margios subreflexa, minerria, perro subtas prominente, glabra, supra viridia, subtus pruinoso-glau-ceccania, 15 ant 14 fineas longa. P. Fonts et Fauctres haud observati.

Pracedenti proxima, diversa: ramulis hirtellis.

## CUPULIFERÆ, RICHARD.

### OUERCUS. LINN.

FLORES MONOCCI; masculi': AMENTUM filiforme. CALTX SEX- aut novem-fidus. STAMINA SEX aut novem. Flores feminei: INVOLUCIOM uniflorum, ex squamulis numerosis, imbricatis, in cupulam coriaceam coalitis. CALTX superus, minutus, hexaphyllus. Struus unicus, brevis. Stigmata tria, reflexa. Ovanum triloculare; loculis disperuis. GLANS unilocularis, monosperma, cupula cineta.

Arbores aut rarius frutices, ramis foliisque sæpius alternis, sæpius dentatis, sinuatis, lobatis aut incisis.

#### 1. OUERCUS CONFERTIFOLIA. †

Q. ramulis abbreviatis; foliis brevissime petiolatis, confertis, lanceolatis, acuminatis, mucronato-aristatis, integerrimis, coriaceis, margine subreflexis, subtus pubescentibus; fructibus subgeninis, sessilibus.

Quercus confertifolia. Humb. et Bonpl. pl. eq. 2. p. 53. t. 94.

Crescit locis temperatis, alpestribus Regni Novæ Hispaniæ inter Guanaxuato et Santa Rosa, altit. 1200 hexap. 5. Fructificat Septembri.

Annon 15- aut 20-pedalis, semperviens; trunco erecto, cylindraceo, diametro octopollicari; ramia silenzia junioribas abbreviatis, approximatis, foliolic. Fora alterna, piuntomies
mia silenzia junioribas abbreviatis, approximatis, foliolic. Fora alterna, pretesiine periolista,
receita, lancedata, acuminata, macronato-aritata, lasii rotundata, integerrima, recosa, recis parallelida,
subta prasertim in venia pubescentia, bi- aut tripollicaria, quinque aut octo licesa lata. Perrocecanalicalatata, silen increastatus Pacerova subgemini; ramali sirfe folia incidente, societa Coreaz. (Calys persistens, anctus) squamulis arcte imbricatis, membranaccis, ovatis, ciliatis, pubescentibus. Bonpland. 1. c.

## 2. QUERCUS CRASSIPES. †

Q. ramulis tuberculosis; foliis breviter petiolatis, lanceolato-oblongis, macronatis, basi rotundatis, integerrimis, coriaceis, subtus cinereo-tomentosis; fructibus pedunculatis, subgeminis; pedunculis incrassatis; cupulis subturbinatis.

Varietas a. communis.

<sup>·</sup> Richard , Analyse du Fruit, p. 33, oa

Quercus crassipes. Humb. et Bonpl. pl. aq. 2. p. 37. t. 83.

Varietas B. angustifolia.

Quercus crassipes augustifolia. Humb. et Bonpl. pl. aq. 2. p. 38. t. 84.

Crescit haud frequens in Novæ Hispaniæ montibus vestitis, juxta Santa Rosa et Ario, altit. 1100-1300 hexap. 5 Fructificat Septembri, Octobri.

Anno subpuadoing dis; corice ciacroo, subleri; ramis teretibas, tubeculis minuti compenius, jusioribus plininestia. Foxta diteras, heretire pelalusia, in warieste a bancolato-folloga, obtass, unacronata, basi rotundata, integerriana, corricee, appre gabra, subtus ciacro-tomestona, biosilcaria, cote aut novem lineas lais, in varieste a lancolosta, acuta, nucronata. Ferrout duas aut tree lineas longus, tomestonas. Praceccu rexuntra axillares, uni- aut biflori, fore altero ad medium pedenoculi sessilis fruediferi incressali. Ceruca subturbinata; quammis arete imbricatis, ovatia, acutis, pulverulento-pubeccentibus, membranaccia. Gazas ovata, obtusa, stylo persistente coronata, cupulam duplo naperana. Bospl. 1.

#### 3. QUERCUS MEXICANA. †

Q. ramulis folisque subtus stellatim pubescentibus, supra nitidis, lineari-oblongis, acutis, submucronatis, subcordatis, undulato-subsituatis, subcordaceis; fructibus solitariis, breviter pedunculatis; cupulis cyathiformibus.

Quercus mexicana. Humb. et Bonpl. pl. aq. 2. p. 35. t. 82.

Crescit frequentissime in regno Mexicano inter Acapulco et urbem Mexici prope La Moxonera, Quaxiniquilapa et Chilpantsingo; item juxta Moron, Regla, Guanaxuato et Santa Rosa, inter 500 et 1500 hexap. 15 Floret Majo. Fructificas Septembri.

Annos tri- sut quinqueorgyalis, cortice cinereo, sublevi; ramis alternis, glabri; ramulis atellatin puberentibus. Fexa slernas pelolitas, inserio-dolinga, exula, submeronata, basi roundata, ankoordata, margine undusto-substinuata, subcorisces, super glabra, lete viridia, nitida, subrus alluda, stelatin puberenciala, bipolificaria, norem linesa tata; juniora lanceolata, integerrima, untrique albidoque-beccentic. Prirotz quaturo sut ser linesa longi. Auxira suscera terra sut sena, stilluria, pendula, catari squamerima, suborbicularia, interno subocouraus, externe puberenca Siranus sempre seperate indicata, interno subocouraus, externe puberenca Siranus sempre seperate indicata; interno subocouraus, externe puberenca Siranus campres sempre seperate indicata; in membranaecia, orati, odatais, pulverulento-pubereculibus, albidis. Glassi ovata, obtuse, bais tivil persisticate econosas. Bompl. I. c.

## 4. QUERCUS LANCEOLATA. †

Q. ramulis tuberculatis; foliis oblongo-lanceolatis, utrinque acutis, undulato-repandis, coriaceis, supra nitulia, subtus stellatim pubescentibus; fructibus subternis, brevissime pedunculatis; cupulis evaluiformibus.

Quercus lanceolata, Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 34. t. 81.

Crescit regione temperata Regni Mexicani, arboribus proceris opacissima, inter Moran et Santa Rosa sylvas efformans magnæ vastitatis. H Fructificat Septembri, Octobri.

Annoa quinqueorgyalis et altior; ramis alternis, pyramidatis, tuberculis minutis exasperatis, glabris, foliosis; ramulis petiolisque stellatim pubescentibus. Folia alterna, petiolata, oblongo-lanccolata,

utrinque acuta, undulato-repanda, coriacea, glabra, utrinque nitida, subtus pallidiora, tenuiter stellatim pubescentia, bi- aut tripollicaria, pollicem lata. Pertoli subsemipollicares, semiteretes. FLORES FEMINES axillares, subterni, brevissime pedunculati. Cupula cyathiformis; squamulis retrorsum imbricatis, ovatis, externe convexis, glabris, subcarnosis. Glans ovata, cupula duplo longior, stylo persistente terminata, Bonpl. l. c.

### 5. QUERCUS HUMBOLDTIL †

O. ramis verrucosis; foliis lanceolatis, utrinque acutis, integerrimis, margine undulatis, coriaccis, glaberrimis,

Quercus Humboldtii. Humb. et Bonp. pl. eq. 2. p. 155. t. 130.

Crescit in regno Bogotensi inter vicum Ascensionis et la vega de San Lorenzo, h. Floret Decembri.

Annon excelsa; trunco erecto, cylindraceo, diametro subbipedali; cortice crasso, vix rugoso; ramis teretibus, inferne nudis, superne foliosis, verruculosis, glabris. Folia alterna, petiolata, lanceolata, utrinque acuta, integerrima, nudulata, coriacea, glaberrima, quinque- ant septempollicaria, duos pollices lata; juniora apice seta molli terminata, subtus pilis stellatis tomentosa. Persota graciles , semipollicares , interne sulcata, basi incrassati. Amenta mascula axillaria, solitaria, bipollicaria. Calvx minutus; limbo villosiusculo, inequaliter bi- aut trifido. Stamina quinque aut octo. Anthere polline griseo. Bonpl. I. c.

### 6. QUERCUS TRIDENS. †

Q. ramis lævibus; foliia oblongis, basi rotundatis, apice cuspidato-tridentatis, membranaceis, supra pubescentibus, subtus tenuiter einereo-tomentosis; fruetibus ternis aut quinis, breviter pedunculatis.

Quercus tridens. Humb. et Bonpl. pl. aq. 2. p. 56. t. 96.

Crescit in faucibus jugorum prope Moran Mexicanorum, alt. 1250 hex. 5 Floret Majo. Axson decem- aut dnodecimpedalis; cortice levi; ramis alternis, cylindraceis, levibus. Folia alterna, petiolata, oblonga, basi rotundata, apice tridentata, dentibus cuspidato-mucronatis, membranacea, subtus tenuiter cinereo-tomentosa, supra viridia, stellatim pubescentia, sesqui- aut bipollicaria; juniora lanceolata, acuminato-mucronata, integerrima. Perrotus duas aut quatuor lineas longus, pu-

bescens. AMENTA MASCULA axillaria, pendula. CALYX sex- aut septempartitus. STAMINA octo. PEDUNCULI FEMINES breves, axillares, tri- aut quinqueflori. FLORES sessiles. Bonpl. 1. c.

## 7. QUERCUS LAURINA. †

Q. ramulis glabris; foliis oblongis aut lanceolato-oblongis, acuminatis, basi subrotunda, tis, apicem versus subdentatis, coriaccis, glabris, nitidis; fructibus solitariis aut ternis, sessilibus; cupulis cyathiformibus.

Ouercus laurina. Humb. et Bonpl. pl. eq. 2. p. 32. t. 80.

Crescit in temperatis Novæ Hispaniæ prope Pachuca, Totonilco el Grando et in declivitate montis Cerro de las Nabajas. 7 Floret Junio.

Anson procera, habitu Lauri nobilis, altitudine quadraginta pedum; ramis alternis, cylindraceis,

glabris Forza alterna, petiolata, oblonga sut haccolotoollonga, acuminata, basi acutiucula aut trotandata, apicem versus deute unico, duobus aut tribus pradita, coriacea, glabra, nigro-viridia, nilida, hijooliloria et longiora. Petrotar subsemipolilorese, camiculată. Fronts rexuxta atillires, solitarii, gemini aut terni, essiles. Coreta, cyaliformis; squamulis ovatis, obtuse, membranaceis, puberepleato-pelecentibus. Bond. L. c.

#### 8. QUERCUS REPANDA. †

Q. fruticosa; procumbens; ramulis foliisque subtus albido-tomentosis, subsessilibus, oblongis, obtusiusculis, basi inæqualibus, sinuato-repandis, coriaceis; fructibus subsolitariis, acessilibus.

Quercus repanda. Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 31. t. 79.

Crescit in algentibus, opacatis, subhumidis Novæ Hispaniæ, inter Real del Monte et Moran, alt. 1200 et 1350 hexap. 15 Floret Majo.

FRITTX bipedalis, ramoust, procumbens and recetors ramin silerosis, teretibus, lavibus, glaberius; ramulis alido-tomenetois fortus alertas, havisime petiolata, oblonga, obtuna site ateuta, hasi rotundata et inavqualis, simuato-repanda, coriacca, supra glabra, nitida, ambus albido-tomenetos, subscappinollicaris; juniora lancedata, surinque comentosa, subintegerrina. Perrotu uman ant tres lineas longi. Strette genine, licerit-subultate, tomentosa. Ameria, xusceta facciculata, azilleria, pendula, mia sut sesquipollicaris. Cartz campanulatus, tri- aut quinquedentatus. Strava; quinque ant sex, calyce triplo longions. Filankaya alidos, availleria, subsolitarii, essile. Boupl. Le.

An cadem ac Quercus microphylla Néei? Bonpl. l. c.

## 9. QUERCUS DEPRESSA. †

Q. fruticosa; procumbens; ramulis puhescentibns; foliis sempervirentibus, oblongis, acutis, basi rotundatis, argute et remote dentatis, rigidis, glabris, nitidis; fructibus geminis aut ternis, hreviter pedunculatis.

Quercus depressa. Humb. et Bonp. pl. eq. 2. p. 50. t. 92.

Crescit frequentissime cum præcedente. 5, Floret Majo, Junio.

Fautz sempervirens, pedalis aut bipedalis, ramosissimus y ramis alternis, procumbentibus y ramolis plarevilento-pubescentibus, cinerie Fota alterna, breviter petiolats, oblonga, acuta, basi rotundus, a piccem versus argute et remote deutata, interdum integerima, rigida, glabra, olitida, politicaria attenquipolitaria. Partous daus aut trei lines longan Autaria Masetta validaria, pendula, pubescentia, pollicaria Cutra campanulatus, inacqualiter quadri- aut quioquedentatus, pubescentis, formatis producedentatus, pubescentis, producedentatus, producedentatus, pubescentis, producedentatus, producedentatus, pubescentis, producedentatus, producedentatus, producedentatus, producedentatus, pubescentis, producedentatus, producedentatus, pubescentis, producedentatus, producedentatus, pubescentis, producedentatus, pubescentis, producedentatus, pubescentis, producedentatus, pubescentis, producedentatus, pubescentis, producedentatus, pubescentis, producedentatus, producedentatus, pubescentis, producedentatus, pubescentis, producedentatus, pubescentis, producedentatus, pubescentis, producedentatus, pubescentis, producedentatus, pubescentis, producedentatus, producedentatus, pubescentis, producedentatus, produce

## 10. QUERCUS CHRYSOPHYLIA. †

Q. ramulis sulcatis, pubescentibus; foliis oblongis, basi rotundatis, apicem versus cuspi-Nov. Gen. et Spic. Tones II. dato-dentatis, membranaceis, supra nitidis, subtus tenuissime aureo-tomentosis; fructibus ternis aut senis, pedunculatis.

Quercus chrysophylla. Humb. et Bonpl. pl. aq. 2. p. 42. t. 87.

Crescit in temperatis, saxosis Novæ Hispaniæ inter Moran, Pachuca et Regla, altit. 1200-1300 hep. 5 Floret Majo.

Anno ser- sat octoorgyalis coma denas; trusco erecto, cylindracco, diametro sosquipodali; cortico subtevi; rusai alerria, approximatis, cylindraccis; junciorius atealata; puriversator-pubenecatibus. Folla alterna, petichia, oblonga, acuminata, hair rotundata, subcordata, apiccu resus tatore acittateque tribus ant quique, acuminata obsubatis intureta, membranecas, supra glabra, nigroviridia, nidia, subtus tensimien tomentone, surro-drara, hipoliteria, 5/4 politici shat. Perroctus quarticia, contrata del periodi del pe

## 11. QUERCUS XALAPENSIS. †

Q. ramis tuberculatis; foliis longe petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, remote cuspidato-dentatis, subcoriaceis, glabris; fructibus solitariis aut geminis, breviter pedunculatis; cupulis cyathiformibus.

Quercus xalapensis. Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 24. t. 75.

Roble de duela Hispanis.

Crescit frequentissime locis opacatis, in declivitate orientali Regni Mexicani juxta Xalapam, alt. 750 hex. 5. Fructificat Januario.

Anno excelissims; trunco cylindracco, diametro snhlipedali; ranis alternis, glabris i junicinius funci, tuderculais, tuberculais melghosis, ciracries. Potra alterna, longe petiolata, vorta-oblonga, acuminata, basi acuta, remote denata, denibus clonguis, cuspidato-sahulatis, subcoriaces, dabre, tri- aut quadripollicaria. Perzott uni- aut sequipollicares, canaliculati, glabri. Facerte suilares, solitari ant genidi, bretistime pedanculati. Corta. cyathiformis; squamulis inbrivatis, ovatis, obtusis, trinerviis, planis, membranaccis, margine scariosis, albido-pubescenibus. Gaass ovata, obtusa, cupulam duplo soperana, stylo persistente coronata. Bongl. 1. c.

## 12. QUERCUS ACUTIFOLIA.

Q. foliis ovato-lanccolatis, acuminatis, inæqualiter subcordatis, subtus pulverulento-to-mentosis, ferrugineis, sinuato-dentatis; dentibus elongatis, caspidatis; fructibus geminis aut quaternis, brevissine pedunculatis.

Quercu's acutifolia. Née in Annal. scient. nat. 3. p. 267. Fischer misc. Hisp. 1. p. 102. Sp. pl. ed. W. 4. p. 446. Humb. et Bonpl. pl. eq. 2. p. 55. t. 95.

Acuatle incolarum.

Crescit in devexis montium Novæ Hispaniæ, soli occidenti oppositorum, inter Venta de Acaguisotla et La Mojonera, alt. 470 hex. v. Floret Aprili. OUERCUS.

11

Anno, recela; truuco crecto, diametro sengui- au bipedali; cortice rimoto; rami: alterna, Petiolata, ovato-lanceolata, ecuminata, basi inequalis, rotuudata aut cordata, grosse dentata, dentibas cuspitalita, elonguita, super glabra, nitida, subtus ferengines-pulterulenta, in nervo et venis tomentosa, quinque- aut sepolitearia, nuoma sut doso polites lata. Perrouss subpolitearia, canairca latan. AMENTA MARCIA SILIPATA DEPONITATA PROPERTO PROP

#### 13. OUERCUS STIPULABIS. †

Q. ramulis ferrugineo-tomentosis; foliis obovato-oblongis, subcordatis, argute et grosse deutatis, crasse coriaceis, supra nitidis, subtus flavido-tomentosis; stipulis persistentibus; fructibus solitariis ant geminis, sessilibus.

Quercus stipularis. Humb. et Bonpl. pl. eq. 2. p. 47. t. 90.

Crescit in montibus porphyriticis Regni Mexicani prope Actopan et metam Mamanchota, alt. 1050-1480 hex. 5, Fructificat Majo.

Anton 50-pedalis ; coma denas ; ramis alternis, galaris ; juioribus ferrugineo-tomentoia. Foxualterna, petiolata, oborato-ollonga, cauta, bais rotanalata, subcordata, argue et grosse denata, crasse coriacea, supra glabra, nitida, subtus dense flavido-tomentosa, subtripolicaria, sesquipollicem lata, juniora utrinque tomentosa Parrocae crassus, tres ant sez lineas longus, forrugineo-tomentosas. Spretz, geninas, publical-ficiarea, persitentesa, apide somentosa. Prosta y resusta stalitars, solitarii sul genini, sessifea Copyla, supra perintentes, apide somentosa. Prosta y resusta stalitaria, solitarii centibus. Bongl. 1 apide.

Quercui magnoliafolia et lutea consimilis, differt tamen : fructibus sessilibus. Bonpl. l. c.

## 14. QUERCUS SIDEROXYLA. †

Q. ramulis pubescentibus; foliis obovato-oblongis, basi rotundatis, apicem versus argute sinuato-dentatis; coriaccis, supra nitidis, subtus tenuissime canescenti-tomentosis; fructibus subgeminis, brevissime pedanuculatis; cupulis cyathiformibus.

Quercus sideroxyla. Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 39. t. 85.

Crescit in temperatis, subfrigidis Novæ Hispaniæ prope Villalpando et Santa Rosa in siccis, aridis, alt. 1280 hex. 7, Fructificat Septembri.

Annos exclusisma; trunco diametro uni- ant bipedali; cortice crasso, rugoso; ligno durisimo; rumi alternis, cipiloraceis, glabite; ramalis pubescendibas Foxta conferta, alterna, breviter petiolata, obovato-obloma, actua, basi rotundata, apicem versus argute simunto- dentata, corrieca, reiculato-renos, supra glabra, nitida, rubust tennisime canoscenti-tomentosa, esquipollicaria, novem lineias lata. Pirzozi duas lineas longi. Foxta rransus attilares, subgenitai, beveissime pedunculati. Cepera cyndiformi; squamili ratee imbricatis, subrotuado-ovatis, obtusis, externe pulverulento pubesertudus, margine glabris, seroisio. Exax ovata, cupula dipol loogior, stylo persistente termiana. Bongli-Le.

## 15. QUERCUS PULCHELLA. †

Q. ramis tuberculatis; foliis obovato-oblongis, subcordatis, argute dentatis, coriaceis, supra

nitidis; subtus tenuissime incano-tomentosis; fructibus geminis, breviter pedunculatis; cupulis depresso-sphæricis.

Quercus pulchella. Humb. et Bonpl. pl. eq. 2, p. 44. t. 88.

Crescit in Nova Hispania, locis montanis, inter Guanaxuato et Santa Rosa, alt. 1070 et 1300 hex. 5 Fructificat Septembri.

Also, bi- sut triorgyalis; trunoc crustite femoris; cortice leri; ramis alterais, cylindraceis, tuderalis ciateris consperies, Fozu, alterna, petiolata, approximata, obsortoolhoga, cumpitata, busi sub-cordata, argute dentan, coriaces, reticulato-remosa, sapra glabra, nitida, subtus tenuissime incano-tomentosa, sesqui- ant hipolificaria. Pernoc et quattore aut see lineas longus. Penerce cur resurva a tillheres pereses, dienej; futured aleros terminia, altero laterali, sessili. Curte. a depress-spherice; agnamuliaracte indiretais, subrotundo-ovatis, obtusis, membranaccis, subpubescentibus. Galass ovata, cupulam vir supernas. Bonol. 1. c.

Quercui sideroxyla proxima, differt tamen: habitu et statura, foliorum forma et consistentia et magnitudine fructuum. Bonpl. L c.

### 16. QUERCUS RETICULATA. †

Q. ramulis subpubescentibus; foliis subsessilibus, obovatis, cordatis, remote dentatis, coriaceis, rugosis, subtus tenuissime tomentosis; fructibus geminis, longe pedunculatis; cupulis cyathiformibus.

Quercus reticulata. Humb. et Bonpl. pl. &q. 2. p. 40. t. 86.

Crescit in montibus avidis Novæ Hispaniæ inter Guanaxuato et Santa Rosa. 5, Fructificat Septembri.

Asson cecelas; ramis alternis, gilatris, subrimosis ; jusicritus subpubescentiluas. Four alterna, hersuima petiolias, docusta, apier contanda, jusi cordana, remoto dentata, corincea, reticulato-venosa, 1000 a. upra viridia, gilatra, subrus pallida, tenusisme tomentosa, tripollicaria et longione. Pernotuuama nut dasa limesa loque. Persocute i fracciferi sulfarese, solitari, predulio, folis tunbuquamete; fractibus genitais, sentilius. Certa-cyashiformis; syumantis arcts inshericatis, lauccolatis, membranaccis, subsecurits, pulseenentibus Casas oraza, equala duplo diogier, apie persistante coronata. Bough. I. c.

#### 17. OUERCUS CRASSIFOLIA. †

Q. ramalis sulcatis, foliisque subtus flavescent-tomentosis, breviter petiolatis, obovatis, cordatis, remote dentatis, crasse coriaceis; fractibus subterais, peduaculatis; cupulis subsubaricis.

Quercus crassifolia. Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 49. t. 91.

Crescit iu asperis, scopulosis Novæ Hispaniæ prope Chilpantzingo, alt. 700 hex. 1, Fructificat Aprili.

Ansos 40- aus 50-pedalis; coma denas; trunco erecto, cylindraceo; cortice grisco, subrimoso; ramis alenta, juniorius salcatis, flavescenti-iomentosis. Folta alterna, herviter petiolista, obovata, ornia bai certalta, remote dentata, crasse coriacea, sopra glabra, mitida, subtus flavo-tomentosa, tri aut quadi-pelikiraria, duote et dissibilima aut tres politices star Persova quatoro aut see; fineas longue, cua-

liculatus, fusco-lomentosus. Provneuri rentre: axillares, subtriflori. Flores sessiles. Cerula sphærica; squamulis membransecis, ovatis, abtusis, pabescentibus. Glass globosa, cupula inclusa. Bonpl. I. c.

Quercui megnoliæfoliæ et luteæ Neei proxima, an ab iis vere distincta? Bonpl. I. c.

## 18. QUERCUS SPICATA. †

Q. ramulis tomentosis; foliis ellipticis, obtusis, cordatis, remote et obtuse dentatis, membranaecis, subtus tomentosis; fructibus longe pedanculatis, subspicatis; cupulis hemisphæricis. Ouercus spicata. Humb. et Bomb. al. et a. p. 46. t. 80.

Crescit locis temperatis, opacatis, illustribus regni Mexicani juxta El Oyamel, El Jacal

et Cerro de las Nabajas, alt. 1580 hexap. To Fructificat Majo.

Anno So- nat do pedalis trunco erecta; cortice crasso, ciarreo, rimose; ramis sleenis, jusiaribus tomentanis, jini facciulatis Fazza alterna, pedenlat, eliptica, obtusa, cordata, apiene wretus renote et obtuso dentata, membranceo, reticulato-venosa, supra glabriustula, nitida, subtus tomentosa, tri-pollicaria et longiora. Fazzantes tres aut sex lineas longus, tenuiler tamentosa. Piscoreat rezarsta sultares, ellengata Fazeres sensiles, subspicatimi dispunità. Certa, subbiemisphorica; squannalis obban-gis, abtusis, membranaceis, arcie imbricatis, externe convenis, pubescentibus. Gians ovata, stylo persistente coronata. Bospl. 1. c.

Differt a Quercu elliptica Neei : foliis dentstis, membranaceis, petiolatis Bonpl. L c.

## 19. QUERCUS PANDURATA. †

Q. ramulis lavibus, hirtis; foliis obovato-oblongis, subpanduratis, subcordatis, sinuato-dentatis, coriaceis, subtus pubescentibus; fructibus subquinis, pedunculatis; cupulis cyathiformibus.

Quercus pandurata. Humb. et Bonpl. pl. aq. 2. p. 28. t. 77.

Crescit in devexis montium regni Mechoacanensis, inter Ario et Patzcuaro, alt. 1000 et 1130 hex. 5 Fructificat Septembri.

ARION triorgyalis et altior; tunco cylindraceo; cortice cinerro, rimoto; ramia alternia, glabris, quincibiaba hiris, receibin, larribus, Fotta alterna, petiolate, oborato-obblong, subpandarsta, acuta, basi rotundata et inequalia, subcordata, sinuato dentata, coriacea, reticulato-vanosa, supra glabra, nitida, subtus pubescentia, tri: aut quinquepoliticaria, Perrota polificarea, pubescentes. Pirexcocas rasunta atullarea, subilarisi, subulquariden? Fixoras sessiles Certeata, vegitidorais, squamadio imbricatis, ovatis, externe convexiusculis, glaucis. Gaava ovata, obtusa, stylo persistente coronata, exercis Donpl. I. describe produce de la convexiusculis per consensa de la convexius con secreta Donpl. I. describe produce de la convexius con secreta Donpl. I. describe produce de la convexius con secreta Donpl. I. describe produce de la convexius con secreta Donpl. I. describe produce de la convexius con secreta Donpl. I. describe produce de la convexius con secreta Donpl. I. describe produce de la convexius con secreta Donpl. I. describe produce de la convexius con secreta Donpl. I. describe produce de la convexius con secreta Donpl. I. describe produce de la convexius con secreta Donpl. I. describe produce de la convexius con secreta Donple. Describe produce de la convexius con secreta Donple. Describe produce de la convexius con secreta Donple. Describe produce de la convexius de la convexius con secreta Donple. Describe produce de la convexius de la convexius

#### 20. QUERCUS AMBIGUA. †

Q. ramulis glabris; follis obovato-oblongis, obtusis, basi rotundatis, subrepandis, membranaccis, subtus tenuissime pubescentibus; fruetibus quinis aut septenis, pedunculatis; pedunculis geminis, elongatis.

Quercus ambigua. Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 51. t. 93.

Crescit in temperatis regni Mexicani prope Moran, Cerro Ventoso et Omitlan, alt. 1260 et 1450 hex. 5. Floret Majo.

Anson subquadriorgyalis; trunco erecto, cylindracen; cortice cinerco, profunde rimoso, volubili;

emarginata, basi rotundata, subrepanda, submembranacea, reticulato-venosa, supra glabra, nitida, subtus tenuiter et rariter pubescentia, subquadripollicaria. Patronus quatuor aut octo lineas longus, canaliculatus. Penuncuta Feminei axillares, solitarii aut gemini, clongati, foliis tamen breviores, quinque- ant septemflori. FLORES sessiles. Bonpl. L. c.

Quercui elliptice Néci et Q. spicate proxima ; differt : foliis inferne angustioribus , subrepandis , subtus glaucescentibus et pubescentibus, pedunculis femineis geminis. Bonpl. I. c.

## 21. OUERCUS GLAUCESCENS. †

O. ramulis angulatis: foliis brevissime petiolatis, obovato-oblongis, obtusiusculis, basi cuneatis, dentato-sinuatis, membranaccis, glabris, glaucescentibus; fructibus senis aut septenis, pedunculatis.

Quercus glaucescens. Humb. et Bonpl. pl &q. 2. p. 29. t. 78.

Crescit frequentissime inter La Venta de la Mojonera et Acaguisotla, in calidis Novæ Hispaniæ, alt. 380-500 hex. 5 Floret Aprili.

Arson excelsa; ramis alternis, cylindraceis, glabris; ramulis angulatis. Folia alterna, brevissime petiolata, obovato-oblonga, obtusiuscula, basi acuta, dentato-sinuata, membranacea, subsimpliciter venosa, glabra, utrinque glauca, tri- aut quadripollicaria. Persons tres aut quatuor lineas longi, interne canaliculati, glabri, Amenya mascula fasciculata, axillaria, gracilia, pendula, bi- aut tripollicaria. Calvx campanulatus, externe pubescens, inequaliter tri- aut quadridentatus. Stamina quinque aut octo, calyce duplo longiora. Anthers oblongs, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Peruncula femines axillares, sex- aut septemflori. Floars sessiles, oppositi. Ovarium globosum. Straus brevissimus. Stigmata tria, patentia, crassiusenla. Faucrus ignotus. Bonpl. 1. e.

## OUERCUS ALMAGUERENSIS. †

Q. ramulis tuberculatis; foliis confertis, subsessilibus, jobovato-lanceolatis, acntis, superne grosse dentatis, membranaceis, glabris, subtus glaucescentibus.

Ouercus almaguerensis. Humb. et Bonpl. pl. aq. 2. p. 157. t. 131.

Crescit in Andibus Novogranatensibus, juxta urbem Almaguer, alt. 1160 hex. 5 Floret Novembri.

Anson procera; trunco erecto, cylindraeco, diametro bipedali; cortice crasso, rugoso; ligno durissimo; ramis expansis, inferne nudis, superne foliosis; ramulis tuberculatis. Folia ad apicem ramulorum conferta, subsessilia, obovato-lanceolata, acuta, superne grosse et inæqualiter dentata, membranscea, utrinque glabra, supra nitida, subtus glaucescentia, quadri- aut quinque pollicaria, dnos pollices lata. Persons brevissimi, canaliculati. Bonpl. I. c.

## 23. QUERCUS OBTUSATA. †

Q. ramnlis tuberculatis, tenuiter pubescentibus; foliis oblongis, obtusis, basi inequalibus, repandis, coriaceis, subtus pulverulento-pubescentibus; fructibus subquinis, pedunculatis; cupulis campanulato-globosis.

Quercus obtusata. Humb. et Bonp. pl. aq. 2. p. 26. t. 76.

Crescit locis áridis, excelsis Novæ Hispaniæ prope Ario, alt. 990 hex. 7, Floret Septembri.

Anno eccela; trunco cylindrucco, dissentro bi sut tripollicari; cortice crasso, rimoso; ramia alternia, cylindruccia, gibatis, juniorivas tabrevalatis; tenuiter pubescentibus. Potta alterna, hereiter
peitolata, obbonga, obtusa, basi insequalia, repanda, coriacea, reticulato-venosa, supra glabra, nitida, subusi in retins pluterelates-to-pubescenta; quiqueye aut tespollicaria. Perrous semipolicares, semitecetes, pilosisteculi Araxva xuscuta terminolla, fasciculata, pendula Pennoccut rezusta millares,
solitarii, subquinquefori, folio dimidio herviores. Fonox sessiles Cortac campanulato-plobeas; quamulis retorum et arete imbrientis, ovatis, externe coavezis, glabris, glancis. Glans depresso-globeas,
subiaclusa. Dougl. 1. c.

#### 24. OUERCUS TOLIMENSIS. †

Q. ramis verrucosis; foliis confertis, sessilibus, oblongo-lanceolatis, acuminatis, undulatosubrepandis, subcoriaceis, glabris.

Quercus tolimensis. Humb. et Bonpl. plant. aq. 2. p. 153. t. 129.

Crescit in devexis, temperatis Andium Quindiuensium inter Cuesta de Tolima et El Moral, alt. 980 hex (Regno Novogranatensi.) 5

Anos excelas i trunco erecto, dimerto subbipedali; cortice crasso, rugoso jigno daristino; ramio rijindraccis, verruccois ; glabris ; junioribus stellato-pubescentibus. Fetta alterna, subsentila, conferta, oblongo-lancolata, acaminata, basi acuta, undulato-unbrepanda, subcoriacca, reticulato-renosa, supra nitida, glabra, subtus in venis primariis stellato-pilosa, quinque-aut texpolificaria, sesqui- aut duos polices lata. Booph l. c.

## MYBICEÆ, BICHARD.

Casuarineae, MIRREL.3

#### MYRICA. LINN.

Amenta mascula et feminea in eadem aut in distinctis plantis, interdum androgyna. Squame unifloræ. Flores masculi : Stamina quatuor aut sex. Flores feminci: Ovarium basi foliolis nonnullis cinctum. Stylus profunde bipartitus. Daura monosperma, exterius granulata.

Frutices aut arbusculæ aromaticæ, ramis et foliis alternis, punctulis resinosis conspersis. Stipulæ nullæ aut caducæ. Amenta axillaria, solitaria aut terna, aut terminalia, spicata.

#### MYRICA XALAPENSIS, †

M. foliis oblongo-lanceolatis, basi cuneato-angustatis, integerrimis aut apice serratis, glabris , nitidis , nervo medio pubescente ; amentis masculis axillaribus , sessilibus , subgeminis , oblongo-ellipticis.

Myrica mexicana. Willd. enum. 2. p. 1011.?

Crescit in devexis jugorum Mexicanorum, orienti soli oppositis prope Xalupa et montem Macultepec, alt. 730 hex. 5 Floret Februario.

Rami teretes, rugosi, pubescentes, eanescenti-fusei. Folia sparsa, petiolata, oblongo-lanecolata, neuta, basi cuneato-angustata, integerrima aut apieem versus serrata, venosa, nervo medio subtus valde prominente, membranacea, rigidiuscula, supra glabra, nitida, nigro-viridia, punctulis glandulosis, albidis conspersa, anbius pallidiora, punetulis glandulosis, aureis densissime obsita, nervo medio pubescente, subtripollicaria, 9 aut 11 lineas lata. Periotus 2 aut 5 lineas longus, semiteres, pubescens. Agenta mascula agillaria, sessilia, solitaria aut gemina, oblongo-elliptica, subtrilicearia; squamis dense imbricatis, semiorbiculatis, basi cuneato ungniculatis, concavis, subciliatis, glabris, unifloris. Squamtia due, opposite, squame contrarie caque breviores, lineari-lanccolate, membranacee, pubescentes, subsequales. Stamina quatuor. Filamenta brevia, glabra. Anthers: subglobose, biloculares; loculis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen flavum. Plantam femineam haud observavi.

Myrica caroliniensi proxima.

## MYRICA MACROCARPA. †

- M. foliis lanceolatis, serratis, subcoriaceis, subtus tenuissime pubescentibus; amentis androgynis, axillaribus, solitariis.
- · Analyse du Fruit. ed. germ. p. 193.

Crescit in temperatis regni Peruviani prope Ayavaca, alt. 1370 hexap. 5. Floret Augusto. RAMI sparsi, subangulati, nigro-fusci, atomis resinosis, anrels dense obsiti; ramuli angulati, tomentoso-pubescentes, fuseeseentes. Folia sparsa, petiolata, lanceolata, apice et basi aenta, serrala, retieulato venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, supra nigro-viridia, glabra, punctis minutissimis eonspersa; subtus pallidiora, tennissime pubeseentia, punctulis resinosis, aureis densissime conspersa, inniora fuscescenti-pubescentia, tripollicaria, novem lineas lata. Pg-TIOLUS quinque lineas longus, canaliculatus, puberulus, resinoso-punctulatus. Amenta axillaria, solitaria , octo lineas longa , androgyna , inferne mascula , reliqua parte feminea; fruetifera basi nuda , apice oligocarpa; rhacbi pubescente. Flores misculi: SQUAMA ovata, acuminata, conesva, exterius pubescens, uniflora. Squamulæ duæ, oppositæ, squamæ contrariæ caque multo breviores, lineari-lanecolatæ, concaye, pubescentes. Stanina quatuor, querto sepius incompleto, squamam vix superantia. Filamenta brevia , glabra. Antuana subglobosa, didvma, biloculares , loculis longitudinaliter dehiscentibus. Flores feminei : Squama lanceolato-oblonga, acuta, externe villoso-pubescens, uniflora, † lineæ longa, in fructu duplo longior. Squamula tres, minutissima, pubescentes, ovarium subaquantes et tegentes. Ovarium globosum, pubescens. Stylus profunde bipartitus; laciniis elongatis, patulis. Stichata simplicia. DRUPE due aut tres in apice amenti sessiles, globose, magnitudine pisi, exterius granulis pubescentibus densissime obducte, stylo persistente coronate, basi squamulis tribus, ovatis, subacuminatis, villosis, subsequalibus einetz. Semina in specimine nostro abortiva.

#### 3. MYRICA ARGUTA, † Tab. XCVIII.

M. foliis oblongo-lanecolatis, basi angustatis, argute serratis, subtus pubescentibus; amentis androgynis, axillaribus, subternis.

Crescit in regno Novogranatensi in Paramo de San Fortunato, juxta viam Fusagasugensem, alt. 1/80 hex. 5 Floret Septembri.

Rami sparsi, teretiusculi, rugosi, fusci, pubescentes. Folia sparsa, petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, basi angustata, argute serrata, reticulato-venosa, membranacea, rigidiuscula, supra glabra, viridia, punctulis albidis densissime conspersa, subtus pallidiora, pubescentia, punctulis minntissimis, resinosis obsita, quadripollicaria et longiora, 15 aut 16 lineas lata Pettolus semipollicaris, canaliculatus, pubescens. Amenta axillaria, terna, rarius gemina aut solitaria, laxiflora, androgyna, inferne mascula, reliqua parte feminea, quindecim lineas longa; fruetifera sesquipollicaria, inferne nuda; rhachi villosa. Flores masculi (fig. 1.): SQUAMA ovato-lanceolata, exterius villosa, sesquilineam longa. SQAMULE due, opposite, columna filamentorum aduate, squama breviores eique contraria, lineares, villosa. Stanina 5 aut 6, squama duplo breviore. Filamenta glabra, basi connata (nt in Taxo), inequalis. Anthera precedentis. Flores feminei : Squama laneeolato-linearis, aenta, pubescenti-villosa, canescens, 2 aut 2 1 lineas longa, uniflora. SQUAMUL# tres, inæquales, ovat#, oblong# aut lanceolato-oblong#, acut#, concav#, pubescenti-villose, ovario longiores. Ovarium villosum. Stylus et Stigmata prorsus precedentis. Drupe (fig. 2, eadem verticaliter secta fig. 4.) complures in parte superiore amenti sessiles, magnitudine grani minoris piperis, basi squamulis (fig. 3.) quatnor, ovatis aut subrotundis, externe pilosis cinetæ, in reliquis prorsus ut in specie pracedente. Semen(fig. 5.) ercetum, ovatum, acutum, compressiusculum. Inre-GUNENTUM tenne, fuscescens Embaro (fig. 6.) inversus, albus. Cotylebones carnose, ovate, convexoplana, Radicula supera.

Nov. Gen. et Spec. Tomts II.

Description

#### 4. MYRICA POLYCARPA. †

M. foliis lanceolatis, serratis, basi integerrimis et angustatis, glabris, 'nervo venisque subtus puberulis; amentis azillaribus, superioribus 'masculis, solitariis, inferioribus androgynis, ternis.

Crescit cum præcedenti. 5 Floret Septembri.

Bast terediuculi, poheruli, atomi resionis compeni; romuli angului; piloto-pulsecentes, concerse. Fozas sprara, pudiolats, luncelotts, acenta su utaborumiota, serrata, losi angustata et integerina, reficulto-renosa, nervo medio renisque primariis subatu prominentilosa, membrances, rigiducesti, supra nigori-ridira, glabra, subatu pilolifora, punctis minolatissiis, resionis dentissiue compens, aervo venisque pulerulis, 3 sut 51 pilolices longs, decem lineas lata. Perroxa: subsemipioti-rimalis interpreta perioribas solitaris, sessilis, trea ant quature lineas longs, subcylindraces; femines terras, basi finitas nomulii suscella interiori, l'eucifiera septema alto coto lineas longs; rabchi-villos. Flores maculi s'estuas ovates, acute sut ovato-lanceolate, exterius villose-pilose, uniflores, floren diplo suprentes Socastaz den, opposites, apman berviores eigen contrare, patentes, lineares, pilose, columna tataniuma adatate. S'exasta, sex., proressa ut in precedente. Direct feminess band vill. Syras at l'interidicatione, pulone. Davar percente ut in Myrice cerfices, destas, sessifia, globiosa, magnitudine coronates, bais squanulis tribut, inimutis, ovato-lanceolate, villosis cincte. Sexastas tractura proressa ut in aprecia perefere, destas, sessifia, globiosa, magnitudine coronates, bais squanulis tributa, inimutis, ovato-lanceolatis, villosis cincte. Sexastas structura proress

Myricæ ceriferæ proxima.

#### 5. MYRICA CARACASANA. †

M. foliis approximatis, ellipticis, ntrinque acutis, serratis, coriaceis, glabris; nervo puberulo; amentis femineis axillaribus, solitariis.

Crescit in alsis Provinciæ Venezuelæ, in monte Silla de Caracas, alt. 1200 hex. 5, Floret Januario.

Hast sparsi, interdum suboppositi, angulati, tomentoso-pubecentes. Fozta sparsa, approximata, proinistas, ediliptica, spite baisque accuta, seresta, exclusiatevenosa, nerro medio venique primariia subtus prominentibus; corisce, utrinque gibara, supra nigro-viridia, subtus politidora, puacetalis unitesta prominentibus; corisce, utrinque gibara, supra nigro-viridia, subtus politidora, puacetalis alta Partote sequilidorais, pulectulas, canaliculatas. Ance accuma subtituis, solitoria, quincividadorais, puacetalis, accumanti exclusio, accumanti

Non satis explorare potui, an in specimine nostro amentis femineis nonnulla mascula intermixta sint.

#### 6. MYRICA PUBESCENS. †

M. foliis lanceolatis, utrinque attenuatis, adpresso-serratis, subtus pubescentibus; squamis amenti linearibus; baccis subglobosis. Sp. pl. ed. W. 4. p. 746.

Crescit in Novæ Granatæ montibus altissimis, in devexis Parami de Chingasa, altit. 1400–1500 hexap. 5, Floret Septembri.

Specimina a me haud visa.

## BETULINÆ, RICHARD.

#### ALNUS, TOURNER, GARTIN.

Flores amentacei, monœci. Amentum masculum squamis trifloris: Calex quadripartitus. Stantis quatuor. Amentum femineum demum strobilaceum, squamis bifloris, cuneiformibus: Calex nullus. Ovarium unicum. Stell duo. Striomata simplicia. Carsule obovatæ, compressæ, apteræ, evalves, biloculares; loculis monospermis.

Annones aut frutices foliis alternis, stipulaceis; pedunculis ramosis, terminalibus, axillaribus et lateralibus.

#### 1. ALNUS JORULLENSIS, †

A. foliis oblongis, acutis, basi subobtusis, apicem versus irregulariter denticulatis, supra glabris, subtus tenuissime fuscescenti-pubescentibus.

Crescit in aridis, arenosis montis ignivomi Mexicani, Volcan de Jorullo, altit. 630 hex. 5 Floret Octobri.

Annor ramis alternit; ramulis teretioneulis, nubharilum, verrueia nonnullis ohiisi, galbais, fuesis, temistine primionis Craux sensiles, fuescenzi-ipubescenze. Forta alterna, petiolato, solonga, acuta, basi unbobtuma, apteem vermu irregulariter dentichata aut deutas, reticulato-renosa, venis primaritis subsparallelis nervoque medio tubulu prominentibas, membranecas, supra nigro viridisi a, glabra, substau pallidioru, tenuiter fuesceccui-pubescentis, subquadripollicaria, serquipollicem lata. Perrotave quattor finesto loggas, canalicultus, pubrarelanto-pubescents. Pereccuta vertuzat letarelas, subdichotomis, subpubescentes, folio quadruplo berviores, anesaita circiter quattor. Autora Austect haud vidi. ARATEN RAMINEA (hologo-eyilindireca, dobtas, seginalizitas, Squtasa (isposo-coriacese, exases, subcuasest, arctic imbricate, obsolete tri- aut quadridide, dorso squamula subrotunda, danta instructus.

#### 2. ALNUS ACUMINATA. †

A. foliis ovatis aut ovato-oblongis, acuminatis, basi subrotundatis, duplicato-dentatis, glabris, subtus in axillis venarum pilosis.

Crescit in Andibus Peruviæ inter Caxamarca et Micuicampa, regione Escalloniæ et Valleæ stipularis, alt. 1700–1800 hex. 5, Floret Augusto.

Antos ramulis teretibus, subverueceis, glabris; junioribus triangularibus, pulescenti-pilosis, Graya; pulescentes, bertiter pedicellata. Foza dictras, petidata, conta aut ovato-oblonga, acuminata, losi abrotandata, dentata, dentitus dentaluciatis, mentaranece, articulatio-nenca, venis primirris subupatal lelis nerroque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, subtus in axillis venarum pilosa, tra- aut ALNUS. 21

nthadripollicaria, sesqui- and duos politices late. Petrost quinque lineas longi, cambiental, interne pitolic. Petrostrut succiona avillares et terminales, ramosi, glabri, amonis tribus aut quator. Ameri. Nascur. podicellata, cylindraces, subsequipollicaris, crassitie pennu anserine minoris. Sourum cumento-pelatae, coriaceo-lignous, ghibre, triflore. Catta profunde quadriparitius; henini sollongia, acutiaucalis, membranece-disphonis, insacerenilius, galairis Arantam quaturo, captee longione. Thankarva capillacea, glabra. Arranan subglobous, biloculares. Petroscrut vaniura i lateraler?, ramosi, pubecenetes,
amenia circiter quiquo. Ameria. Pauriac. olongocy-findracea, duos et dindidium aut terlines longa;
squanarum et florum structurum assi explorare non potui ob parviatem et cariem partium, es tumen
prorous ut in Alun Quitunos arees misi rideur.

#### 3. ALNUS FERRUGINEA, †

A. foliis subrotundo-ovatis, acutis, basi rotundatis, irregulariter denticulatis, supra glabris, nitidis, subtus molliter sericeo-pilosis, ferrugineis.

Crescit locis excelsis, frigidis Andium Novogranatensium prope Santa Fé de Bogota, alt. 1400—1600 hex. 7, Floret Septembri.

Anno ramia alternia, terediuculis, leribus, findis i pianioribus angulatis, pubecentibus, glutinosis. Gusus hervite relpitate, fince, platinose. Folia alterna, petiolate, unbrotundo-ovata, estata, basi rotundata, irregulariter denticulata, reticulato-renose, nerro medio venique subtus prominentibus, promissi parallelis, esculia transvenis intera evi austomonantibus, membrauscus, supra nigo-viridis, glubra, subsituida, embras ferragines, molitier sericeo-pilose, arbirpidirera, dusa politice lati. Protuce candiculati, interior minules, remote, plonicularedi, mensita tribus sud quaturo. Antora, vasceta, cylindracea, in specimios suppetens nondum perfectu, secquipoliteria. Penenceta renum sillures, remote, incuini minule nontico incompleta.

## SALICE Æ. RICHARD.

#### SALIX, LINN.

FLORES amentacei, diœci, rarissime hermaphroditi (?). Amenta mascula squamis unifloris: STANISA duo, rarius unicum, tria, quinque aut plura, glandulæ inserta. Amenta feminea squamis unifloris: OVARIUM stipitatum, ad basin glandula. STYLUS brevis. STIGMATA duo, biloba. CAFSULA uniflocularis, bivalvis, polysperma. SEMISA lanata.

Arbores, frutices aut rarius suffrutices foliis alternis, stipulaceis; amentis axillaribus aut terminalibus.

#### 1. SALIX TAXIFOLIA. †

S. foliis approximatis, patentibus aut reflexis, subdistiehis, lanceolato-linearibus, aeutis, obsolete denticulatis, utrinque tenuissime pubescemi-sericeis; amentis serotinis, masculis ovato-subglobosis; dioribas diandris.

Colitur in hortis Mexici , Queretari , Zelayæ, alt. 900-1200 hex. 5 Floret Augusto.

Anno precervina; ramis infecioribus apiee pendentilus; ramulis teretibus rugosis, fureescentibus, galaris, unioribus sibis, pobecenti-sericeis. Potas brevinime petiolats, apportiantan, patentia autre reflexa, subilitatiela, lancedato-lineris, acuta, oloside dedicidata, nervo medio subtau prominto, utriuque tentisime pubecenti serices, canacennis, juniora argentes, novem aut decen lineas longar, inclusiva subtau prominto, utriuque tentisimi sensia sercinia, nonualla (5 aut 4) in apiec rimulorum congetta, orace-globosa, magnitudine pisi, hereiter pedunculata. suaveoleutia. Servate olorato-cuestas; secuta, integre, attinque serico-cullenge, à lines longar, SYARISA diou, eguitaguans daplo longiora. PLIAVEZI suque ad medium vijlosa. ANTRER subglobose, biloculeres, faxte. CALSDULA dabias dilumentorum erecta, cylindraces, ghiban-Plantam feminismo hindo cleary-six.

## 2. SALIX HUMBOLDTIANA. + Tab. XCIX. C.

S. foliis lanecolato linearibus, apice valde angustatis, argute denticulato-serrulatis, glapris; amentis serotinis; squamis masculis ovaits, acuminatis, tridentatis, villoso-pubescentibus; floribus polyandris; ovariis stipitatis, glabris.

Salix Humboldtiana, Sp. pl. ed. IV. 4. p. 657.

Crescit prope Loxam Peruvianorum ad vias, regione temperata, alt. 1060 hex. 5 Floret Augusto.

Anson 5- aut 6-orgyalis; ramis teretibus, patentibus; junioribus fuscis, sulcato-striatis; ramulis

SALIX. 25

pubescentibus. Fozza petiolata, lanceolato-linearia, apice valde angustata, basi aeutiuscula, approximate et arguto denticulato-serrulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus valde prominente, venulis in junioribus pellucidis, utrinque glaberrima, tri- aut quadripollicaria, 5 aut 5 l, rarins 4 lineas lata. Periodes canaliculatus, interius pubescens, 2 ant 3 lineas longus. Stipulas haud observavi. Gemm. in axillis foliorum minntee , glabree. Amenta ma cula et feminea in distinctis plantis, serotina , in ramulis terminalia, solitaria, breviter pedunculata; mascula cylindracea, superne paullo attenuata, sesquipollicaria et paullo longiora. Squama (Tab. og. fig. 1. squama antice, fig. 2. postice visa) ovste, acuminate, etate proveete truncate, concave, apice irregulariter tridentate, membranacee, subquadrincrvize, villoso-pubescentes. STAMINA (Tab. 99. fig. 5.) sex aut septem (8 usque ad 15 vidit Humholdtins), squama demum duplo triplove longiora. FILAMENTA usque ad medium albido-villoso. Ax-THERE Subglobose, biloculares, flavide. Glandula ad basin filamentorum non satis visa; num ejus structura at in sequente?, Amenta feminea fructifera cylindracea, vix sesquipollicaria; rhachi pubescente. Squame ovato-lanceolate, scuminate, fuscescentes, pubescentes, minute, pedicello capsules duplo longiores. Carsula (Tab. 100. fig. 1. 2. 5. 5.) ovata, obtusiusculæ, stipitatæ, inniores stigmatibus dnobus bifidis coronate, glabre I nigro-fusce, vix magnitudine grani canuabis, uniloculares, bivalves, polyspermæ. Penicelle glabri, 1 lineæ longi. Semina (Tub. 100. fig. 4.) minuta, albo-lanata, trophospermiis parietalibus affixa.

Salicia species in inundaisi fuunini Magalhame, prope Mompos, Peilon, Bojorque et ad confuentem Magalhame et Oponi frequence recreases, a arietas Salici Humloldiamo seus vielturas Specimian sicca haud suppetunt, ex descriptione tumes Bonplandii patet, freminesm plantom (masculom emin on onli-serverit) a Salicie Humloldiamo anodifierre, nici floisi seguatoriluta, quadripollientibles, vix duas lineas laits, et eo quod floribus fenincias sepitus masculi, diondri intermisti sunt. Vix ullum dubiam un-perese, Saliciena floisi anquatismia prope Careasa frequente reultum, a Dopalnaido tumen florentem haud observatum, in ripa fluminia Magal-lenae sponse crescere, et enodem esse specium quam Humboldius et Bonplandiu tumen floregrinaates (Momposi). Woosprantenium observatverum,

#### 3. SALIX FALCATA. †

S. foliis lanceolate-linearibus, aptice angustatie, subfalcatis, argute subremote denticulatis, glabris; amentis serotinis; squamis masculis subtrotundis, obsolete bidentatis, villosis; floribus subheptandris; ovariis stipitatis. glabris.

Crescit prope Truxillo Peruvianorum, juxta littus Oceani Pacifici, locis arenosis. 5 Floret Octobri.

Anton ramulis teretibus, glabris, fuscis i junioribus pubescentibus. Forta petiokus, lanceolsto-liceria, spice aquattas, subfaleria, bai acuta, sergute denciudata, reticulato-renosa, nerro medio nubus prominulo, venulis in folisi junioribus pellucidis, utrisque glabra, quinquepollicaria et longiora, quinco finessa longua, cualiculatus, interius pubescena Sirjetza haud vias, Austra, mascula et femines in distincia plautis, evroina, in ramulis terminalia, politiciria, pretriere pedanculata; mascula egindarecea, creatis per mascula egindarecea, creatis per mascula egindarecea, concers, membranocea, fuscescentes, exteriu bais oversu alla-cribilere, interius albo-lante. Stratura septem, squama duplo triplore longiora, glandala falellan-quinquedoba; glabri interia. Participa de la concers, membranocea, fuscescentes, exteriu baixo, pilocularea Amenta feminea per interia. Astranza globosa, pilocularea Amenta feminea per interia. Astranza globosa, pilocularea Amenta feminea perindereca, creasitia penne columbia, polificaria; rhochi lonata Squarea, pilocularea Amenta feminea perindereca, creasitia penne columbia, polificaria; rhochi lonata Squarea preteria pilotarea, olongo-pro-preteria preteria pilotarea, presertimi interia, ovarior proteoriore. Orana herritere sipitata, olongo-pro-

lindracea, glabra. Sriomata dno, sessilia, bifida. Carsuze immature ovate, glabre, magnitudine grani cannabis, stigmatibus persistentibus coronata.

Przedenti proxima et fortasse nil nisi varietas; differt tamen foliorum forma, denticulis remotioribus, filamentis minus pilosis, squamarum et glandularum structura.

#### 4. SALIX OXYPHYLLA, †

S. foliis lanceolatis, apice augustatis, denticulatis, glabris; amentis serotinis; squamis masčulis subrotundis, acutis, villosis; floribus polyandris; ovariis stipitatis, glabris.

Crescit in temperatis regni Novæ Hispaniæ, prope Chilpantzingo, alt. 700 hex. 5 Floret Aprili.

Assos procerrima; ramulis teretibus, fuscis, glabris; junioribus floriferis, abbreviatis, subangulatis, pubescentibus. Folia petiolata . lanceolata , apice angustata , argute acnta , basi obtusa , margine denticulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente; venulis pellucidis, utrinque glabra, 3 aut 5 ; pollices longa, dimidium pollicem lata. Periora a aut 5 lineas longi, canaliculati; juniores pubescentes. STIPULE ad basin petiolorum plantæ femineæ duæ, sessiles, minutæ, ovato-oblongæ, pubescentes, caduca. Genne ovata, fusca, glabra. Amenta mascula et feminea in distinctis plantis, serotina ; mascula in ramulis termiualia, solitaria, cylindracea, crassitic pennæ columbinæ, subbipollicaria (5- aut 4-pollicaria ex Bonpl.); rhachi lanata. Squasse subrotundee, acutee, concavee, utrinque albido-villose, vix dimidiam lineam longe. Stanina 7 aut 8 (8-11 ex Bonnl.), squama triplo longiora. FILAMENTA usque ad medium villosa. ANTHERÆ globose, biloculares, polline flavo. GLANDULÆ STRUCTURA mihi haud satis visa Amenta feminea in ramulis terminalia, solitaria, florifera gracilia, subsesquipollicaria, fructifera subquinquepollicaria. Squana oblonga, obtusa, villosa, persistentes, ovario duplo breviores, tenuissime membranacem. Ovaria remota, breviter stipitata, ovato-conica. Stigmata dno, subsessilia, bifida. Carsula stipitate, ovato-oblonge, apice attenuate, fuscescentes, glabre, magnitudine grani tritici minoris, uniloculares, bivalves, polysperme. Samina minuta, oblonga, lanata; stipite dimidiam vix lineam longo, pubescente.

Folia in specimine masculo minus adulta, quam in planta feminea.

Duabus pracedentibus valde affinis; differt tamen: foliorum forma, longitudine amentorum, magnitudine capsularum et squamarum structura.

### 5. SALIX BONPLANDIANA. + Tab. CI. CII.

S. foliis lineari-lanceolatis, apice angustatis, denticulatis, glabris, subtus glaucescentibus; amentis serotinis; floribus hex- aut octandris; ovariis stipitatis, glabriusculis.

Crescit in regno Mexicano locis opacatis prope Moran, Cabrera, Omitlan et Pachuca, alt. 1270—1350 hexap. 5, Floret Majo.

Anno, procerriam; ramplit teretiusculis, furibus, glabris, rubris. Fols. I liceari-laccedata, aprice ganutate, bais cauta, margine dericulats, reticulate-remous, encro medio subtus prominente, utrin-que glabra, subtus glaucoccentis, subequadripolicaris, sex aut aptem lineas lata. Perroct canalicatis, glabris, rubris, subemipolitures. Structa caduce. Genue owate, glabra, fasco-vubra. Austra, muscula et femines in distinctio plantis, seroina, axillaris, sofitaris, herviter pedunculata; pedunculot. Aments (penedis' aquameformibus, ovatis, concavis, membranecia), ferrogistis, glabris instoluto. Aments

<sup>\*</sup> Tegmenta Linck. Squamæ auctorum.

mascula hi ant tripellicaria, cylindraeca, resultio penna nastrina minoria, Sociata (Tab. to 1, fig. 1, equama antice, fig. 5, portice vira) substetanda, oblusa, concerva, menhranacce, nitrique presertim exterias villoas. Stratus (Tab. to 1, fig. 2, 4) 6 ant 7 (8 ex Bonpl.), squama triple longiora. Fluxustra basin versus villoas. Averanae nabigliocore, biloculares, flavae. Gassoniz dua, carnosa, ran-res, glabre; interior; cui stumia incerta anti, flubellocyfidal, basil encesta, (folio bullus) exterior molto minor, subglotosa Amenta fensines cylindreces, subpollicaria; fructifera paullo longior; rhachi villoas Spetans (Tab. to 2, fig. 5, ovata, boltuse, concare, membranaece, villosa, ovario quinturello. Strutas Portice Struta (Tab. to 2, fig. 5, ovata, boltuse, Charvotta abisati stiplis, carnosa; ba ut sub-triloba, glabra; viridis. Cartesa (Tab. to 2, fig. 5, ovario-collonges, apice paullo attenute, fluxescentes, glabra; viridis. Cartesa (Tab. to 2, fig. 5, ovario-collonges, apice paullo attenute, fluxescentes, glabra; quirdis, cartesa (Tab. to 2, fig. 1, fig. 1, ovario, ovario quinture planta particular planta p

#### 6. SALIX PALLIDA. †

S. foliis lineari-lanceolatis, apice valde angustatis, obsolete denticulatis, supra glabris, subtus pubescentibus, glaucis.

Crescit in calidis regni Novæ Hispaniæ inter Venta de Acaguisotla et Masatlan, altit. 500-650 hexap. 5

Anon quadriorgalia, numoissima; ramalis sterilibus gracilibus, teretibus, mollier caneceni peccentibus Pata, petiolats, lineari-lancelolas, apicemerus valda engustas, bai obuses, margine obsolete denticulata, retirulata-renous, nerro medio aubtus prominente, mpra viridis, glabra, nervo pulescentis, subitus glauca, pubescentis, 5 aut 5 î; policies longs, 7 aut 8 lineas lata. Perrotza quature lineas longus, enanciuclutus, pubescentis, 5 aut 5 î; policies longs, o aut a qualte, opposita, oblique sessiles, dimiliata-cordate, acute, integerrime, pubescentes, reflexe, petiolo triplo breviores. Partes fructificationis band observato.

# 7. SALIX PARADOXA. †

S. foliis oblongo-lanceolatis, acutis, basi rotundatis, integerrimis, supra glabris, subtus tenuissime pubescentibus, glaucis; amentis serotinis, dicetis et androgynis; floribus diandris; ovariis stipitatis, rotratis, pubescentibus.

Crescit cum Salice Bonplandiana prope Moran Mexicanorum, alt. 1330 hex. 7, Floret Majo.

Auxuzi angulafi, ghlafi, ngiro-purpurei; jinaioree canesceni; pubercentes. Fozia petiolate, olilongo-lanccolate, sexta, basi obtusa au rutundate, integrerims, reticultav-renone, supra viridis, ghbrs, suktus glasca, tecnuisime pubercentis, nerro medio et venis primariis prominentibus, ferrugineo-tomentosis. Perrota exanicialus, supubencenti-omentosis, tres aut quatore lineu longas. Strucza ad bain petiolorum duse, opposite, dimidiato-ortane, oblique essilies, subdentates, pubercentes, peciolo quadrupio aut quistuplo hervieres, caduce. Cexava minutiosuse, fuenceentes, hirto-tomentose. Auxtra azillaris, solitaris, pelunculats, femines et androgyna (i.e. inferne obsist floribus masculai feminesia internitist, reliqua parte floribus masculai) in exdem planto, oblogo, cytindireces, subescupipolitaris, crassitie penne cygaces; freutifica subtripolitearis, crassitie politici. Amenta tuntum mascula haud vidi. Sexaus florum masculorum oblogoge, obtuses, membranaece, exterius, perserius apies, longiesiae albo-Inates, vir dimidium lineaus longe. 574x154 duo, șepuma quiatuplo lungiore. Fluxistra, bui villoso-pubecentini. Arratuse olonge, apiec appendice chvirorim instructe, erecte, blioculeus Galvaeux perpiecre non potui. Sequen formineorum ut în floribum masculia. Ozazu stipilate, orato-oblonge, rostrate. Garea, evate-oblonge, rostrate, fluxes, pubecentes, 5 aut 4, fluxes longe, unicolaries; hivaries, polyperoma; stipite squama paullo longiore, pubecentes. Sauras cylindraceo-clavata, glibra, basi lana alba, longissimo cinte.

TDe situ et statione plantarum disquirentes, que stirpes recentiorum Phytographorum industria et peracuto ingenio in Galbuliferarum, Abietinarum, Cupuliferarum, Betulinarum, Salicinearum tribus distracte sunt, sub antiquo nomine Coniferarum et Amentacearum hic denuo complectemur. Jam in Prolegomenis hujus operis fusius exposuimus, in parte aquinoctiali America que ad septentriones spectat. Coniferas, aere frigidiori utentes, codem fere modo, ut in jugis Europse et Asia temperatæ, versus nivis perpetuæ limitem, extremam arborum oram tenere. Juxta Cancrum, lat. 16°-21°, a littore Acapulceusi eque locis planis ad Andes Mexicanas adscendens, Pinum occidentalem Swartzii (foliis quinis, 5-7 pollicaribus, cortice rimosissimo, foliorum figura Pino strobo, trunci et ramorum forma Pino sylvestri proximam) in declivitate montinm, soli occidenti oppositorum, altitudine 580 bexapodarum, inter diversorium Moxoneræ, pagum Quaxiniquilapa et villam Acaguisotla, invenies: contra in declivitate jugorum, soli orienti obversorum, a portn Vera Crucis Perotam petens, inter pagum San Miguel del Soldado et villam Banderille, altitudine 055 hexap, candem Coniferarum speciem offendere incipies. Mirari sane subit, in hac regione orientali Novæ Hispaniæ, prope urbem Xalapæ (alt. 700 hex.) sub amornissimarum sylvarum umbra , ubi tot figure septentrionales stirpium apparent, ubique, spirante borea byemali, thermometrum centes usque ad 14º et infra descendit, nullam Pinum, vel Cupressum, vel aliam arborem foliis acerosis reperiri, qunm in Nove Hispaniæ littore, Asie obverso, Pinus occidentalis jam altitudine 580 hexapodarum et forsan 180 hexap. inferius se ostendat. Idque eo magis mirum, quia meridiem versus a Cuba, in Insula perhumiti ab Hispanis de los Pinos vocata, ejusdem speciei arbores fere usque ad littus se demittunt, fortasse quod partes ille procellis e septentrione flantibus sepet refrigerantur. Pineta Mexicana , tropico subjecta , in universum abundant in alta planitie et jugis interioris continentis altitudine 1550-1800 bexapodarum, In declivitate montis ignivomi Toluccensis et in summis ingi Perotensis Pinum occidentalem, eximii frigoris causa, foliis quinis, ternis et geminis in codem ramo variare vidi, sine ulla suspicione aliam speciem intermixtam esse. In ambobus excelsissimis ingis limitem superiorem Pini occidentalis, ihi 1995, hic 2022 hexapodas supra mare inveni. Cupressus thurifera, C. sabinoides et Abietes Tonrnef. (Pinns birtella et P. religiosa) in parte zquinoctiali Novæ Hispaniæ, superiora versus, minus adscendant ae Pinns foliis quinis. Mirandum sane, non solum in toto hemisphærio australi, sed etiam in America meridionalis Andibus, septentrionem versus ab Æquatore, nullam Pini speciem hucusque repertam esse: nam in universum præter Podocarpum taxifolism nulla arbor foliis acerosis in America meridionali, inter tropicos, nobis occurrit.

Ex Americació Quercum tribus, quarum complures species Javacenses in hemispharic austral inacimio Leckensula vise; in Andilla Mericanis frequentior est, acia Andillan Norogranatarismim, Qui-tensium, Perraimorum, la prioribus continetur hen tribus, lat. 197—225; inter alt. 400—1600 h; Quercus glancocess, Q. crasidólis et Q. acutólis pane ad regionem calidam decendunt: contra Q. pilauset Q. cettedata tueve de Jones Rigidistama colonos quodam emituat. In parte espinocialis America meridionalis (lat. 150—4555 bor) Quercum granatensem, Q. dimensem, Q. almaguerensem baud papa 1900 hets, nes tinfa 1100 hets ponte sua crescere volidiam. Dennat in universum Querceta in

jugis Camabensilus; Norobarcianosensilus es Caracasanis, aere embfrigido circumfusis, licet meta sazona, incolis Avilte Mons vel Sulla de Caracar dieta, (nh livica caracassana Capuliferarum locure nere videtur) de 1550 her. altituficione maiocta Salice Mexicane, Norogranatenes , Quienese, Petuviana temperici shioris anantes: Alsus ferragines, Escallonis associats, in Andibus Caramateco-Petuviana italia esta estapolarum nascitur, codenque modo in juga altitum Petrotenis, Mexicanis Nauhcampateped nuncupato, Jáma Alni speciem, facio A. glutinose nouvratium, usque ad altitudinem 1750 herapodarum adacadere observari.

Betulæ species nulla in plaga æquinoctiali Novi Orbis nobis viss. Sequenti tabula Pini, Quercus et Alni limites naturales sistere juvat:

CONIFERE ET AMENTACES.	Lat. bor.	Limes sup. (bex.)	CALOR sensos hoc sit. (Th. cent.)	DIST. a nire perp. (hez.)	Limes inf. (hex.)	CALOR status hac alt. (Th. cent.)
Pinus:						
P. occidentalis. (Nov. Hisp.) .	160-210	2000	+7°.	\$5o.	500.	+20".
P. rubra et uncin. (Pyren.) .	42.050'.	1250	-1°.8	150.		
P. picea. (Pyren.)	id.	1000	±o°	400.	700.	+5°.
P. picea (Helv.)	46.00	750	+20,5	620.	500.	
P. picea. (Carp.)	49.º10'.	500	+49,2	840.	0.	+10°,5
P. mughus. (Carp.)	id.	930	0°.5	400.	66o.	+20,4
P. abies. (Helv.)	46.00'.	920	+0°,8	450.	200.	
P. abies. (Carp.)	49.010	750	+1°,5	5qo.	300.	
P. abies. (Laponia.)	67*.50	155	+0,8	417.	0.	+1*,2
P. sylvestris. (Cauc.)	42.030	912	+1°,4	738.	0.	+140,4
P. sylvestris. (Helv.)	46.00	000	+00,0	470.	500.	
P. sylvestris (Carp.)	49.010.	500	+40,2	840.	250.	
P. sylvestris (Laponia.)	68.º3o'	200	-0°.6	550.	0,	
P. larix. (Helv.)	46 °o'.	86o	+1*.5	510		
P. larix. (Carp.)	49°10'.	750	+20,0	610.		
P. cembra. (Carp.)	id.	800	+19,4	540.	650.	+50.
Quercus:			-1-17			
Q. Novogranatenses	2°4°.	1700	+11°4	76o.	1100-	+17°.
Q. Mexicanæ	160-210.	1600	+12°,5	750.	400.	+19°.
Q. pedunc. (Pyr.)	42.050.	750	+5°,2	650.	0.	+15%
Q. robur. (Helv.)	46.00'.	550	+1°,0	820.	200.	+9°,8
Inus:						
A. Peruv.et Novogranatenses.	0.0-40.	1800	9++,3	66o.	1300.	+15*,5
A. viridis. (Helv.). · · · ·	46.°o'.	1020	0,3	550.	700.	+5*,0.

Stationes arborum alpinarum non solum a calore et altitudine loci, sed etiam a soli natura et indole, jugorumque declivitate pendere, vix meminisse necesse est. Humboldt.

# URTICEÆ. juss.

#### CELTIS. LINK.

Flores polygami aut monocci. Calxx quinquepartitus. Stamina quinque. Styli duo, simplices. Drufa monosperma. Cotyledones contortuplicate.

Arbores ramis inermibus; foliis alternis, basi inæqualibus, serratis, trinerviis, magis minus rigidis et scabris; floribus axillaribus, solitariis, racemosis aut rarius paniculatis; racemis dichotomis, sæpissime geminis.

## 1. CELTIS CANESCENS. †

C. ramulis canescentibus, villoso-hirtis; foliis ovato-oblongis, crenato-serralis, supra seabridais, conglomeratis, peticlo brevioribus.

Tacemis axillaribus, solitoriis?, bifidis, conglomeratis, peticlo brevioribus.

Crescit in radicibus montis ignivomi Mexicani Jorullo, prope Cerro de las Cuevas et in via Inguaranensi, locis aridis, alt. 500-540 hex. 5 Floret Septembri.

Anton rami junforibut teretilus, villoso-hirtá, onescentibus Fotta alterna, petiolus, orato-obbog, acuminats, inequalite corduis, cremota-errata, reijudalo-triaerris, nervis venique sublus prominentibus, membraneces, rigida, supra schra, viridia, nubus prosertin in nervis cit venis mulliter birto-pubecentis, canecentia, quienpedilicaria, dano policies lata. Petrota squaturo linea bulliter birto-pubecentis, canecentia, quienpedilicaria, dano policies lata. Petrota squaturo linea bulliter ganaria considerata, villoso-pubecena, canecena, Racrus svillores, librita, rollis, rollistrii?, petiolo bervieres, gonerato-conquelta. Paras sessilies, is specimine notror onnee masculi. Carxa prefunde quique-partitus, esterius pubeceni-hipidulus, fundo villonus; lacinis qualibius, patolis, oblogis, actualis, conceria, foxaria, quique, fundo cilpric instructional qui acticii spopolis inigue vi zi revieros. Fuzewarxa subulata, glabra. Avarasza colloque, hibiculares. Ovanux obloques, compressum, sterile, sanian subsequane, glabruma. Storaxa aulia.

# 2. CELTIS RIPARIA. †

C. ramulis canescentibus, villoso-hirtis; foliis ovato-oblongis, crenato-serratis, supra scabris, subtus molliter hirto-pubsecentibus, canescentibus; racemis axillaribus, geminis, dichotomis, div ricatis, petiolo longioribus.

Crescit in inundatis fluminis Magdalenæ inter Garapatas et rupem Macuango. 1, Floret Junio.

¹ Genus Chailletiæ a celeb. Decandolle (in Anal. du Musée de l'hist. nat. 17. p. 156.) Celtidis Ulmique en ser l'ou appro-ximatom, non hujus familiæ ob oragium triloculare.

CELTIS.

ARBOR; RAMULI, PETIOLI et FOLIA prorsus ut in præcedente, nisi folia paullo breviora, subregulariter cordata. Racems axillares, gemini, dichotomi, petiolo paullo longiores; ramis divarientis, pubescentihispidis. Flores sessiles, omnes feminei. Calvx profunde quinquepartitus, pubescenti-hispidulus; laciniis subarqualibus, ovato-oblongis, acntiusculis, planiusculis. Ovantum subglohosum, glabrum, viride; ovulo pendulo. STYLI duo, subulati, patenti-reflexi, STIGMATA simplicia. FRUCTUS immaturus viridis, maturus a me baud visus.

Præcedenti proxima, fortasse specimen femineum ejusdem planter, inflorescentia magis explicata.

#### CELTIS MICRANTHA

C. ramulis villoso-hirtis; foliis ovato-lanceolatis, serratis, supra scabris, subtus pubescenti-hirtis; racemis axillaribus, geminis, dichotomis, divaricatis, petiolo duplo longioribus.

Celtis micrantha. Swartz. Fl. Ind. Occid. 1. p. 547. Lam. dict. 345. (auct. herb. Juss.) Sp. pl. ed. W. 4. p. 9:16.

Rhamnus micranthus. Linn.

Crescit in ripa obumbrata fluminis Magdalenæ prope Mompox. (Regno Novogranatensi.) 5 Floret Majo.

ARBOR ramis junioribus teretibus, villoso-hirtis. Folia ovato-lanceolata, acuminata, basi rotundata, leviter cordata, serrata, reticulato trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, rigidiuscula, supra scabra, viridia, subtus pallidiora, pnbescenti hirta, tres et dimidium pollices longa, pollicem lata. Periorus duas et dimidiam lineas longus, canaliculatus, villoso-hirtus. Racemi axillares, gemini, dichotomi, petiolo daplo longiores; ramis divaricatis, pubescenti-hispidis. Flores sessiles, masculi: CALYX profunde quinquepartitus, viridis, externe hispidulus; laciniis aqualibus, oblongis, acutis, concavis. Stamina quinque, fundo calycis inserta ejusque laciniis opposita. Filamenta subulata, glabra. Anthere subglobose, biloculares Ovarium sterile, oblongum, compressum, glabrum, basi pilis albidis , rigidis cinctum. Stigmara nulla. Flores feminei : Calva prorsus nt in mare , paullo tamen minor: laciniis planis. Ovarium subglobosum, glabrum Stignata duo, subulata, crecta, apice incurvata. DRUPA immatura ovata, viridis, glabra; ovulo pendulo; matura baud observata. An vere Celtis micrantha Swartzii?

# 4. CELTIS MOLLIS. †

C. ramulis albidis, molliter pubescenti-villosis; foliis ovato-oblongis, serratis, supra scabris, subtus molliter hirto-pubescentibus; racemis axillaribus, geminis, dichotomis, divaricatis, petiolo longioribus.

Celtis mollis. Sp. pl. ed. IV. 4. p. 996.

Massaguila incolarum.

Crescit regione calidissima in sylvis prope Bordones Cumanensium. 5 Floret Septembri.

Arron 70-pedalis; ramulis teretibus, molliter pubescenti-villosis, albidis. Folia alterna, petiolata, ovato-ol·longa, acusoinata, oblique cordata, serrata, reticulato-trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, rigida, supra scabra, viridia, subtus pallidiora, molliter hirto-pubescentia, quadripollicaria, 17 aut 18 lineas lata, Pertori vix quatuor lineas longi, canaliculati, hispido-pubescentes. Racent axillares, gemini, dichotomi, petiolo tongio:es; ramis pilosis, divaricatis. FLones sessiles, masculi et femini in codem racemo, prorsus ut in specie pracedente. Faucrom maturum non vidi, immaturus ut in Celtide angustifolia.

C. micranthe valde affinis, diversa tamen characteribus supra indicatis.

### 5. CELTIS MACROPHYLLA. †

C. ramulis villoso-pubescentibus; foliis ovato-oblougis, crenato-serratis, supra scabris, subtus molliter hirto-pubescentibus; paniculis azillaribus, geminis, pendulis, petiolo duplo longioribus; floribus conglomeratis.

Crescit locis planis Provinciæ Novæ Andalusiæ inter villam Quetepe et pagum San Fernando, 5, Floret Septembri.

Ando ramilis tereiba, viido-opaleccenibus. Fost. alterna, periolat, orato-oblonga, acuminat aoblige cordata, crenato-certa, recitales-trinervia, membranece, supra viidis, calora, subminat abilitora, molliter hirto-pubececui, semipedalis, vix tres pollices lata. Perrotas semipollicaris et longior, canaliraltus, viilio-opaluececa. Partotas sullares, genaine, pendule, petiolo duplo longiore;
ramis oppositis, pilotis. Dana masculp paulo majores quan in precedentius, apito z Cutx profunda que queparitus, viridis, exterius bajido-pilorus lacinis equalibras, oblongis, obtusis, concavia forazioa precedentium, apito incarra et deman elatice prosidientia ul in Parietaria. Ovantus sterite, dogum, compressum, glabrum, basi pilis numerosis, abbidis, rigidis cincum. Stronara sulla. Flores femoand haid cita. Carx. profunde quimpurportitus. Strat. don. Datara orats, monogerma ex Bosopia.

# MERTENSIA. +

Celtidis species nonnullæ.

# CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Flores polygami. Calxx quinquepartitus. Stamina quinque. Styli duo, bifidi. Drupa monosperma. Cotyledones contortuplicatæ?.

Arbores ramis aculeatis; foliis basi æqualibus, integerrimis, subtrinerviis; racemis axillaribus, divisis,

#### CHARACTER NATURALIS.

Flores hermaphroditi masculis intermixtis; hermaphroditi: Calixi inferus, profunde quinquepartitus; laciniis subæqualibus, concavis. Stamina quinque, fundo calycis inserta, laciniis calycis opposita, æqualia, incurvata, demum elastice prosilientia. Filamenta libera Anthere biloculares, longitudinaliter debiscentes. Ovanum ovatum, monospermum, ovulo pendulo,

in floribus masculis abortivum. STYLI duo, terminales, bifidi. DRUPA monosperma. SEMEN inversum. COTYLEDONES contortuplicatæ?.

Habitos. Arbores ramis aculeis axillaribus horridæ; foliis alternis, basi æqualibus, integerrimis, subtrinerviis; racemis axillaribus, divisis.

AFFINITAS. A Celtide, cui affinitate proxima, discrepat : habitu et stylis bifidis,

ETIMOLOGIA. Diximus in honorem viri peracuti F. C. Mertens, botanices Bremensis, algarum investigatoris diligentissimi.

### 1. MERTENSIA LEVIGATA. + Tab. CIII.

M. foliis elliptico-oblongis, basi rotundatis, trinerviis, membranaceis, glabriusculis.

Crescit in littore Mexicano-Campechensi. 7, Floret Aprili.

Anton ramulis alternis, tervilius, heribus, glabris, steriibus sculeatis, subdienvosis, junioribus pubercultius, geulas autilinius, soliturii, mubulatis, apper recurraits, petiolo duplo heroirolius. Foundaterna, petiolots, elliptico-olooga, cuspidato-acumianta, acumine obtuso, mueroanto, basi ortuudates trubequalis, integerima, reticultato-interieria, membanacea, utrique glabra, supra nitida, pilio rariaimis adpressis conspersa, subtus palliditors, quadripollicaria, 16 aut 17 liuces lata Pernoutrascuipollicaria, sunalicultauts, tenuisme pubecena, Recurs suilibres, soliturii, tripatti, petiolo vis longiores; rania subdichotomis, glabris. Etoma sessiles, inernaphroditi ( $fg_{\rm c}$  2, et macculi ( $fg_{\rm c}$  1, 2) in codem racemo, macculi caduci. Flores heremphroditi (CAXT perfounde quiunqueratitus, glaber; laciniis subsequalitus, subrotundo-oblongis, obtusis, concavis, margine subhiciniatis, tenuiter membranaceis. Stantax quiunque fundo piloto calpis inserta eiquue laciniis opposita, expuala. Pitaxaria subulata, glabra Arrazax oblotoga, erecta, hiloculares, loculia longitudinatiter dehiscentibus. O'razur wortum, glabrum. Strut don, dididi, lacinii seriariaca-recurvatia pubertilia. Dava ( $fg_{\rm c}$  4,) in specimiue nostro incompletum. Flores mesculi caduci. Catar et Szantas usi in forbuba bereaphroditis. O'razur steriik Strouxar valla.

#### 2. MERTENSIA ZIZYPHOIDES, †

M. foliis ellipticis, cordatis, trinerviis, rigidis, supra scabriusculis, subtus tenuissime pubescentibus.

Crescit locis humidis prope Mompox , Minchiqueo et Peñones de Roso ad ripam Magdalenæ. 7, Floret Majo.

Antor, ramia alternia, terecibus, izeribus, esclestis, glabris, albidis, ramulis junioribus flexosis, viridibus, tenusiame pubececubius, escules atillaritos, solitaris, subaletis, pubeceutibus, suberetis, perma recurvatis, petiolo triplo hereioribus Polla alterna, petiolat, elliptica, subseamianta, acumios obtus, aqualites cordata, integermia, reticulato-teroris, norvis venique unbus promiseutibus, membranaeca, rigida, supra scalarioscala, subtus tecusiane pubececutia, prasertim in venie el cervis, 5 aut 55 liacas longa, 51 linesa last Perrous studentipolitaris, canalicatius, molliter pubecea Rucaru azillares, ramosi, petiolo beviores; ramis pubescentibus. Fronza hermaphroditi et masculi in eodem racems; masculi caduci. Fronzu et Pacertes situetara prorsus ut in precedente; ovarium tamen et fructus juniores pubescentes. Sexisus structura ignota.

Celtidi aculeatz proxima.

3. MERTENSIA CITRIFOLIA. †

M. foliis elliptico-oblongis, basi in petiolum angustatis, reticulato-venosis, subcoriaceis,

Crescit ad littus Oceani Pacifici, regione exusta, prope Guayaquil. (Regno Quitensi.) b Floret Februario.

Anton kiogyalie et altör; ramia cadeatiç indoribus alternis, tereilbus, levibus, glabris, flavecentialtidis; acuelia geninis, apice parum recurratis Forta alterna, hreviter petiolus, elliptico-obloage,
apice et bais ecuminuta, integerrima, reticulato-mona, subcorisces, glaberrima, supra nirida, dino et
dimiditus policies longs, 15 liness late. Pritoret data liness longus, gabber Raceata validae, dino et
arii, hast braceata, hernaphrodici et mascili in endem plates. Bacarra, tanceolatus, pedicollo breviores
rii, hast braceata, hernaphrodici et mascili in endem plates. Bacarra, tanceolatus, pedicollo breviores
Flores hemaphroditi Carra profunde quinquepartitus glaber, viridia; incinii oblongis, obtusis, concuris, pushequalibas X-ravas, quinque, fundo calepti interta, qisi lecinii oblongis, obtusis, concuris, pushequalibas X-ravas, quinque, fundo calepti interta, qisi lecinii opposite eumque suberquantis.
FFLAMENTA subultus, glabra. Arteraxo oblonga, biloculares, poliine albido Ovantro ovatum, hireutum.
Travastra uti in floribus hereraphroditis. Ovantrudimentum ovatum, birsutum.
Au verb hoivus enemeris?

### BROUSSONETIA, VENTENAT.

FLORES diecei, demis spicati. SPICE MASCULE: cylindraceæ. CALXX quadripartitus. SPANINA quatuor. PISTILLI rudimentum. SPICE FENINEÆ globosæ, squamis clavatis et floribus femineis densissime et inordinate obsitue. CALXX urceolatus, ovarium. arcte includens, apice constrictus, dentatus. Ovarium monospermum. SPILUS elongatus. SPIGMA simplex. AREMIA pedicellata, calycecarnoso tecta.

HABITUS Mori.

# . BROUSSONETIA TINCTORIA.

B. spinosa; foliis glabris.

Morus tinctoria. Linn. Jacq. Am. 247. Sp. pl. ed. W. 4. p. 371.

Morus. Lafl. it. ed. germ. p. 295. Charaguanaye embra incolarum.

Varietas a. foliis integris; spinis axillaribus, solitariis.

Varietas &. foliis sinuato-lobatis; spinis axillaribus, geminis aut solitariis.

Observations carpologiques par M. Correa de Serra, in Annal. du Mus. d'his. nat. 8. p. 59.

77

Crescit frequens locis propatulis, juxta Cumana, Bordones, Quetepe, Chara de los Capuchinos. 5 Floret Julio.

Anson ramis teretibus, glabris, inermibus aut spinosis; spinis axillaribus, solitariis autgeminis, rectis; cortice fuscescenti-grisco; ligno citrino. Foun alterna, petiolata, orata, acuminata, cordata, grosse ser-rata, integra aut profunde simuato-lobata, reticulato-renosa, membranacea, glabra. Planta mascula haud observata. Planta feminea: Struz globosa; ariillarea, solitaris, breviter pedunculata:

Flavum tingit.

#### MORUS, LINN.

FLORES monocci, dense spicati. CALYX quadripartitus. Flores masculi: STA-MINA quatuor. Flores feminei: STILI duo. STIGMATA simplicia. AKENIA calyce persistente, carnoso tecta, baccatim congesta.

Annones lactescentes; foliis alternis, rarius oppositis, stipulaceis; spicis axillaribus, solitariis.

#### 1. MORUS CELTIDIFOLIA, †

M. foliis ovato-oblongis, longissime acuminatis, hasi rotundatis, argute serratis, trinerviis, supra scabriusculis.
Mora incedis.

Crescit regione temperata altitudinem 1200 hexapodarum haud superante, prope Loxa, Pifo et Puembo; frequens in cultis Prov. Quitensis. 5 Floret Majo.—Augusto.

ARION, 7-orgyalis; ramulis subdemois, internibus, glabris Foxa alterra, petiolats, ovato-oblonga, longimime acuminata, bair rotundata, argut secrata, reticulato-renos, trinerria, nervisvenisque subtus prominentibus, rigida, appra scabriaculis, subtus glabra, midda, quadripollicaria et longiora, 18 ant 19 lineas lata. Pernoxe subpollicaria, teres, glaber. Struvus baud vidi. Strux axillares, in specimine unico mili sometente a vermibus excess.

Fructus hujus et sequentis speciei edunuar crudi et conditi.

#### 2. MORUS CORYLIFOLIA. †

M. foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, basi rotundatis, argute serratis, trinerviis, glabris. Mora colorada incolarum.

Crescit alsis et subfrigidis inter Chillo et Puembo Quitensium. 5 Floret Julio.

Anno 6 - nut 8-orgyalis; coma globosa; ramulis teretibus, inermibus, fuecescentibus, glabris Foxtialterna, petiolats, nutrotando-ovata, cuminata, bair toutudata, arguis errates, reticulato-reosos, trinervia, nervia venique unbus prominentibus, glabra, rigida, quadripollicaria, dano et dimidium pollices lata. Parsou 8 aut 9 lineas longi, teretos, glabri, Structus 2004 vidi. GERMA ovator, puboscentos, petiolo triplo berioner. Plonas et Factures hand vidiamus.

Præcedenti proxima, foliorum forma tamen distincta.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMES IL.

### BŒHMERIA. JACO.

Flores monœci aut diœci; masculi: Calix quadripartitus. Stamina quatuor. Flores feminei: Calix tubulosus, apice dentatus. Ovantum solitarium. Stilus unicus, elongatus. Stiema simplex. Akenium calyce persistente, supra coarctato tectum.

Annusculæ aut herbæ soliis alternis aut oppositis, stipulaceis, nervosis; storibus axillaribus, capitato-conglomeratis aut glomerato-spicatis, bracteatis.

#### 1. BOEHMERIA ANGUSTIFOLIA. †

B. foliis alternis, lanceolatis, acuminatis, trinerviis, obsolete serratis, supra glabris, subtus in nervis strigoso-pilosis; glomerulis axillaribus, diœcis.

Crescit regione alsa, felicissimæ temperiei prope Santa Anna, Rio Quamo et Mariquita, alt. 500 hex. 7, Floret Aprili.

Rasta alerni, subangulati, olprenos-trigosi. Porta alterna, periolata, lanceolata, acuminata, basi scuta, okolete sersta, y ciculato-trinerri, nervi subatus prominenibus, membranaces, supra glabra, subtus in nerviet venis urigono-pluos, quadripollicaria, espenn linea lata. Perrouts tres linea longus, strignu. Structus genine, ad basin petiti seudiet, ovano-harcotlata, spice nubulata, uninervira, fluora, nervo exterius strigoso. Fronza diocci suct. Bonplandio; masculos hand vidi; feminet astillares, seniles, densiniane capitate conglomerati glomerali globodi, essiles, solitari; magnitudine pais maximi. Bacerza recherrinae, ollongus, sentas, tenuler membranaces, fluorecentes, globare. Carctus dilanguere non potati, forana arctissime ovario adheret. Ovatuva miantissimam: ovatum, compressiusculum. Structs subde clongatus, bacetis dipolo longor, simplex, puberbush. Exerces ignostus.

### 2. BOEHMERIA CELTIDIFOLIA. †

B. foliis alternis, ovato-oblongis, acuminatis, basi inæqualibus, argute serratis, trinerviis, supra rugosis, strigosis, subtus pubescenti-birtis; glomerulis axillaribus, diœcis?.

Crescit locis scopulosis, subaridis prope Quito, Lloa, Alangasi et Turubamba, alt. 1480 hexap. 7, Floret Junio.

Ikura alterni, tereter, strigoni Fozza Cehilini, alterna, periodata, ovato-obloiga, scenninata, hasininqualia, agua serrata, recitabat-forieria, serria venique authus prominentiluas, rigida, super argon, strigon, ubtus pallidiors, pubeccend-birts, tree et dimidium politice longa, politicen latera private da super latera longia subcandiculti, pubeccent-inquiso. Structa languectas foriganis latera del productiva del prod

# 3. BŒHMERIA BALLOTÆFOLIA. †

B. foliis alternis, approximatis, ovatis, acuminatis, leviter cordatis, trinerviis, supra rugulosis, pilosiusculis, subtus tenuiter pilosis; glomerulis axillaribus, androgynis.

Crescit in temperatis regni Quitensis prope Hambato et Llactacunga, alt. 1380-1500 hex. 5 Floret Junio.

Rava alterni, sukato-angulati, villoto-hispidi. Fozis alterna, petiolata, approximata, ovata, acuminata, levifere cordas, grouse serrats, reciculato-tricerria, nervis subtus prominentibus, membranas-compra regulatos, gibars, pilo razionini conspersa, subtus publiciora, tesuiler pilota, tippidicaria, accessiva per subtus prominentibus, periode berviora. Paras designitarios capativos de la periode bervioras. Paras designitarios capativos componentas, fuscas, gibars, nervo coba linea logistico, periode bervioras. Paras designitarios capativos componentas, fuscas gibars, nervo coba linea de la periode de la periode

# 4. BOEHMERIA BULLATA. †

B. folis alternis, oblongis, acuminatis, argute serrulatis, trinerviis, supra bullatis, glabris, subtus reticulato-lacunosis, hispido-hittis; spicis axillaribus, verticillatis, diœcis?.

Crescit cum præcedente, 5

RANUL tomentos-pilosi, canescentes. Forta alterna, oblonga, acuninata, basi rotundata, argusterrulata, reticulato-trineria, nervi retinique unbus prominentibus, membranacea, supra bullata, glabra, subtus lacunosa, pallidiora, hispido-hirin, quinquepollicria et longiora, 23 aut 24 linesa lata. Perrota policarea, pilos-comentosi, canescentes. Strucza oblonga, acute, membranacea, uninerria, fences, glabra, poerro subtus palescente. Strucza unitares, solitarias, vesticilitate, subquadripolitarea; verticilita subglobosis, distantibus paretes suffulita; rhachi tomentos-pilosa. Etoxas in specimize nostro nordum apperit, onnes tamen fenimoco sessi mish violetur.

# 5. BOEHMERIA AMPULLACEA. †

B. foliis oppositis?, oblongis, acuminatis, serrato-crenatis, trinerviis, adpresso-pilosiusculis, supra rugulosis; spicis axillaribus, verticillatis, diœcis, folium subæquantibus.

Crescit in montosis prope urbem Alausi Quitensium, ad radices montis Cuello, alt. 1250 hex. 5. Floret Majo.

Anauscula ramulis densissime piloso-hispidis. Folia opposita?, petiolata, oblonga, acmminata, hasi acuta, serrato-crenats, reticulato trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, supra

rugulos, adpress-gilotiusculs, subtur pillidiors, pilotiusculs, pursertin în nervis, 5 J. politics Iongs, viliens lant. Prunculs 1 ou att i linea dogue, pilonus Struce lanceciate, factue, exteriu pilotus. Flores mateuit et feminei in distinctin plantis; masculi ignori; feminei i Sroe azillares, soțiurire, opposite, surgeite, falio în X-beriores, vericilius subpolonis, înracea anfilutii, superioritus sprozinatsi, inferioritus distantibus, multiforis. Buxcura pilos. Exoras seuiles. Buxcura orato-chiologo, caeminate, exteria piloticucule, facee, vericilium valeequates; bracetas inter flores hand distant. Curra lagrenformir, compressus, spice attenatus et constrictus, Medeatus, tenuiter membraneare, exteria piloticuculo. Orantus valheniculares, tripitumi, glabrum. Sertzas simplex, valde clonequar, exteria, polisociculo. Orantus valheniculares, tripitumi, glabrum. Sertzas simplex, valde compresso tecta ejuje interius subsdanta, frotum Ullar ireferentia, multo tames minora.

#### 6. BOEHMERIA PETIOLARIS, †

B. foliis oppositis, longe petiolatis, oblongis, acuminatis, serratis, trinerviis, rigidis, supra adpresso-pilosiusculis, subtus molliter hirto-pubescentibus, canescentibus; spicis azillaribus, dieceis;

Crescit regione temperata quæ Cinchonum tolerat, prope Gonzanama ad ripam Catamayi et juxta pagum Lucarque Quitensium, alt. 1000—1100 hexap. 7. Floret Julio.

ARROM L'i aut quadriorgralis; ramulit tomentoro-hirvuit. Patz opposita, longe peisolas, oblonga, cominata, hair oundats, serrata, reticulato-tineria, aerris venique subus prominentihars, rijida, supra inclinate producentis, canetecutia, ser- aut seprendicitaria, as laux 16 innes hats. Protest tripolificare et longoirer, vilinos-polisoi. Structa bolonge, acuminatas, uninervira, tenuiten membranaces, faces, glabra, aerro subus pubecenta, r. Jinesi longa, acuminatas, uninervira, tenuiten membranaces, faces, glabra, aerro subus pubecenta, r. Jinesi longa. Plores masucala hand aberarais, ficatas in distincts planta; femindi s'frace allitures, soltaria; pedan-culata, vericilitas, tripoliterare et longiores; terricilit globori, distantes, multifori, in spicia nondum explicatis apporiamis, henetaeth. Exosta densisimi, bretiere pedecilataj, bractei minutis distincti. CLUX chorato-cunetum, compressus, spice constitucius; glaber. O'ratura lenticulare. Structs elongatus, exertus, glaber. Extracro decideratur.

Procedenti proxima, diversa tamen foliis majoribus, longe petiolatis et ealyeis forma.

# URTICA. LINN.

FLORES monosci aut dissci; masculi: Calix quadri-, rarius quinquepartitus. Stamina quatuor, rarius quinque. Pistilla rudimentum aut nullum. Flores feminei: Calix bi- aut quadripartitus. Strius brevis. Stigma capitatum, pubescens. Aresulux calyce persistente tectum.

Heneæ, plures pungentes, rarius frutices. Folia stipulacea, opposita aut alterna. Racemi, paniculæ aut umbellæ axillares; flores solitarii aut capitato-congesti. URTICA. 37

### 1) Urticæ oppositifoliæ.

#### 1. URTICA SERPYLLACEA. †

U. suberecta; foliis oppositis, ôrbiculato-obovatis, obtusis, subintegerrimis, subcarnosis, supra transversaliter strigosis, subpellucido-punctatis; umbellis geminis, pedunculatis; floribus dices.

Crescit montibus vestitis juxta pagum Sebondoy et ad fluvium Juanambu, inter Almaguer et Pasto, alt. 760 hex. (Regno Novogranatensi.) z Floret Novembri.

HEMBA erecta aut procumhens , pedalia Raux perpendicularis , fusifornia, filtri crebrit obsita. Cutura ramotus ramique caronis, terette, gibari, oppositi. Foux oppositi. petiota, porticulate obovata, obtus, basi scuta, integerrima, juniora leviatime creentlas, subcarrona, tokolete venon, apara vato, estas, tres aut tres et dimidiam licaes longa, duas aut duas et dimidiam lineas lata. Perrocar glaber, dimidiam licaes longa, duas aut duas et dimidiam licaes lata. Perrocar glaber, dimidiam licaes longa, duas aut duas et dimidiam licaes lata. Perrocar glaber, dimidiam licaes longa. Perrocar glaber, dimidiam licaes longa, duas et dimidiam licaes lata. Perrocar glaber, dimidiam licaes longa. Perrocar glaber, dimidiam licaes longa. Fores anaculi es tenda viti, umbellis i combetii longe peduncalatis: CLXIX profunde quadripartitus; laciais oratis, rabris, apice in creasastis, viridibus X-XIXIX quattore, clastice exilientis, calyce duplo longiora. Aversara biliculavar, politice able. Perruttu rudimentum nullum (et Roopland.) Flores feminei minutisinia, glomerato-umbelati; quabellis stallarbus, geminis, peduculatis, folio bervieribus, su multiforis; peducuclis glabris.
Atxistiva minutisimum, ovatum, compressiunculum, luve, fuseescem, cinctum calyce persistente, tripartito, glabro.

### 2. URTICA THYMIFOLIA. †

U. procumbens; foliis oppositis, subobovato-orbiculatis, obtusis, obsolete crenulatis, sub-carnosis, diaphanis, supra transversaliter strigosis; umbellis geminis, pedunculatis; floribus monoccis.

Crescit in cultis prope urbem Pasto Novogranatensium et villam Teindala, altit. 1350 hex. w Floret Decembri.

Haras zemipedalis, procumbeat Cettu ramonu ramique teretes, carnod , glabri, rubri, oppositi, rumou altero sapino shiterato. Foxto opposita, petiolost, subshowto-to-belasta, bais actiunciala, oto-lete crenalita, subcarnota, viridia, disphasa, rupra transversaliter artigosa ut in specie pracedente, substugglabra, lineme loqui. Pronta glabri, lineme loqui. Pronta substitut feminica in eadem planta. Unantata success depauperates, substitutora, perpatuce in spice ramnorum feminica in eadem planta. Unantata success depauperates, substitutora, perpatuce in spice ramnorum feminica in caste in contrata de la contrata del la contrata del la contrata de la contrata del la contrata

Pracedenti proxima et ab ea vix diversam crediderim, nisi omnibus partibus minor, foliis suborbiculatis, floribus monoccis.

#### 3. URTICA MELASTOMOIDES, †

U. crecta; foliis oppositis, breviter petiolatis, oblongis, acuminatis, scriato-dentatis, trinerviis, utrinque præsertim supra piloso-strigosis, subtus punctatis; paniculis geminis, dichotomis, folio longicribus; dioribus subconglomeratis, monæcis.

Crescit in alta planitie Novogranatensi juxta Suba, Facatativa et Santa Fé de Bogota, alt. 1350 hex. T Planta a celeberr. Mutisio cum Bonplandio communicata.

Hana ramis tetraponis, plabris, lavibus Pouz opposits, breviter peticlete, oblonga, acuminats, bai oblust, acressio-decutal, hais oversus integerirane, venoc-trierieria, nevri aubust prominenditur, venic costato-parallelis, patentibus, inter se massumonantibus, membranicea, pliti adpressis adanti supra denniniera, subtes apraini tette, appra virialis, ambas pallificio ponetisque glandulois conspera, 55 ant 4e lineas longa, 12 ant 35 lineas lats. Permuse dans lineas longus, canaliculatus, gabare, structa atiliare, unin Speranecio connate, petitis dipulo hervieres, laceotatus-subulate, integras, gabare, Pexicus avillares, egaines, pedunculate, diciatume, ramis glabris superiores mascule, gidentis, integras, conquesto, pedunculate, diciatume, ramis glabris superiores mascule, sidentis, integras, conquesto, pedunculate, diciatume, ramis glabris superiores mascule, sidentis, integras, conquesto, pedunculate, diciatume, ramis glabris superiores mascule, sidentis, integras, superiores mascule, pedicatum, superiores mascule, sidentis, integras, superiores mascule, sidentis, integras, superiores mascule, pedicatum, superiores mascule, sidentis, integras, superiores mascule, sidentis, integras, superiores mascule, pedicatum, superiores mascule, sidentis, integras, superiores mascule, superiores mascule, sidentis, integras, superiores mascule, sidentis, integras, superiores mascule, superiores

#### 4. URTICA FLORIBUNDA, †

U. erecta?, foliis oppositis, longe petiolatis, oblongis, acuminatis, subcoriaceis, trinerviis, utrinque prasertim supra piloso-strigosis, subtus punctatis; paniculis geminis, longe pedunculatis, ramosissimis, folium superantibus; ramis paniculæ alternis; floribus subcoaelomeratis, direcis?.

Crescit in aridis Provinciæ Popayanensis prope Palacé, alt. 960 hex. v. Floret Octobri.

Ilras ramis glabris. Fuzz opposits, lunge petiolats, oblonga, acuminata, lasti abrusa, deutato-erras, lastiu ventus disegerinas, udueriaces, reticulator-leneria; a certis udubus prominentibus, venis fere ut in praced-ente minus tamon regularibus, utrinque proserrira supra pila adpressi aduatis descinience comperas, parqua viridia, subtus glaucescentia? poetique glaudolios obsits, tere et dinadisma pullices lungs, 15 aut 14 linea lata. Pertuttes 14 aut 15 linea lungua, glaber. Structa en non oditation superatutes; in opere educaties, remostimente, foliam superatutes; in opere education, remostimente, foliam successi in operatura de la constitución de la constituci

Species elegantissima precedenti valde affinis, diverso tamen : petiolis longinribus; paniculis valde elongatis, ramosissimis, ramis alternis, nec dichutomis; florihus minoribus, sessilibus.

### 5. URTICA PUNCTATA, †

U. ereta; foliis oppositis, longe petiolatis, ellipticis, valde acuminatis, crenatis, triplinerviis, atrinque prasertim capra strigosis, subusa glanduloso-punctatis; paniculis ternis aut quaterais, dichotomis; floribus subconglomeratis, moneccis. URTICA.

Crescit in cultis prope Zaulaca et ad littus lacus Hacatacumba, alt. 680 hex. (Provincia Jaen de Bracamaros.) & Floret Augusto.

Hran, ramis teretiuculis, pilis sõpressis, adastis, ope lenti tastum vishiibibus denoisiue conpercia: Botts openita, longa peoidost, elliptico, longa examiana, seumice obttus, pais vioudante et subsissione politico, percenti perpa peoidos personales creants, reticulato-triplinerris, nervis subtus prominentibus, membranaces, utrique praestrim supra pilis adpressis adanti denoisismo bolitis, aspats violidas, subtus pallidores, punctui "crelirs glandhoisis nostas, duos ant duos et dimidium polices longa, o aut ri lineas lata. Personales mises longue, galeler. Structus hand decici. Pastructus in specinios unico suppejente fere omnos masculas nonuelli feminosis intermixis, availleres, termo aut quaterna, pedancellates, dichotome, 8 and plines longer, semini divariostis, galphiris. Flores mascula policellati, prorsus ut in in praesceleta Flores feminosi. Akksits minnitasimum, oratum, compressum, sublever, fuscuscens, calvos peristence incutum quove deplo longius.

# 6. URTICA ARGUTA. †

U. procumbens; foliis oppositis, longe petiolatis, oblongis, acuminatis, basi angustatis, argute dentatis, quintuplinerviis, utrinque præsertim subtus piloso-strigosis; racemis geminis; condomeratis i floribus monecis?

Crescit in temperatis prope Nova Valencia Caracasarum, alt. 235 hex. & Floret Aprili.

Hana, procumben, namonisma; ramio oppositi, altero sepisimo obliterito, tetresposis, glabris. Pozus, oppositis, taloga, acuminasi, in petulosu sugustata, reguid cheata, quiturbujinerria, nervio atterioribus et intermedio crassioribus, subtus prominentibus, rigidinenta, utriaque przeseria ustus pilis abasite conseptes, demum uspra glabrisoriale, serquipoliteria et longiora, dimidius politicem lata Prrost decem lineas longi, glabri. Strutta saillares, lanceolato-lineares, futeceocettes, glabre. Frozam senzolos band vidi en cachodi; a, nei dutintee planta E. Rezert feminia rigilitera, gemini, conglomerati. Arxiv. ovata, obtusa, compressituacula, lavia, futeceocatia, glabra, vix magnitudine seminis Papaveria, calyce persistence, glabro bais cione.

# 7. URTICA LEPTOPHYLLA. †

U. crecta; foliù oppositis, longe petiolatis, triangulari-ovato-oblongis, acutis, cordatis, grosse crenato-serusis, quinquenceviis, scabriusculis; spicis geminis, simplicibus, androgynis; floribus subcorglomeratis.

Crescit in temperatis, sylvestribus regni Novogranatensis prope Almaguer, Meneses et Voisaco, alt. 1160–1320 hex. & Floret Novembri.

Hatas erecta, tripedais, ramous ramis tetragonis, puberulis. Fosta oppositas, longe petiolata, triaqualiri-orsto-follogas, actas, constata, grouse creatos-serrata, refedicalto-reconos, quinqueserria, nervia subus prominentibus, tenuiter membranaeces, utrioque pilis minutissimis comperta, tetto scalvinacalo, aigro-viridai, quato est disinidum pollices longas, o da at 73 lineas lata. Petroats ippolitariaet longior, puberulus. Siruta dius, opposita, interpetiolares, orate, obstate, reflexe, exterina pubercentes. Serze avillares, gennae, similece, graciles, biopolitares, nadosograe. Exata subcondigmenti,

<sup>&#</sup>x27; Scrobiculi sunt, supissime in extremis veaularum siti, tecti squamula orbiculata, albida, decidus.

spinuli s'el etis herbaceis intermitti; masculi nonnulli ad basia pice, cabuci 'Catxx querdiparitim, galber, viridia Svarsa, quauce, dastice califenta, Avartue hiloculare, poline alba Purtust rudimentum urceolstam. Elvest feminei: Catx biparitus, viridis | laciniti oratis, oltusis, ciliatis, unineritis, gallaris, tenuite membranaccis, qualita, planis, Catatxe oratus, calaritusculam Svartus teres'in sukaspituus, pulsecesa. Atxxi. orato-lenticularis, oltus, subembonata , lovis, glabra, virescentia, caleye persistente lecta emunye audosquantia.

# 8. URTICA FLABELLATA. †

U. suberecta; foliis oppositis, flabellato-multifidis, basi cuncatis, trincrviis, subtus pilosourentibus; laciniis subtrilobis; floribus conglomeratis, androgynis?

Crescit frequentissime ad muros villæ Querchu in provincia Pastoensi, inter Teindala et Chilanquer, alt. 1340 hex. v. Floret Decembri.

Heras esquipedalis, erecta aut protembeas, ramous ramoi oppositicaulique glabri, spianlist se lesis elentecios, recti, aventibal comperts. Porta opposita, petiolata, fabellatio-multifals, hasi caneta, membranacca, reticulato triarriia, supra glabra, 'utbutu in nervis spinolis herbaccio losha, politica la la; lesicial, (i-ra-5) teilobis, internedita leabujungedolais, reteriorius integris; lobis lanceola-tis, obtanuluculis. Personat senipoliticaris, spinolis berbaccio comperente. Strutza al basin petioli desse proposicio, extes, hapialiae, reflexes. Pozzas in a stilli foliuron conglomentali a na andrograti, as monori inte a descriptione bomphanli tono pate. Peres masculi in specimize mostro cadoli: "Lutza na conditata del periodi del periodi

Urticæ urenti primo adspectu valde similis.

# Urticæ alternifoliæ.

# URTICA CALLITRICHOIDES. †

U. erecta; foliis alternis?, obovato-oblongis, obtusis, basi cuneatis; subcarnosis, supra transversaliter strigosis, obsolete erenatis; umbellis geminis; floribus monœcis?.

Crescit in humidis juxta Caripe, Cumanacoa et San Antonio, alt. :00—400 hex. (Prov. Novæ Andalusiæ), w Floret Septembri.
Hersa subqadripolicaris. Robus ramoss. Carlis erectus<sup>3</sup>, ramosus ramipue glabri, alterni (an

ramo altro obliterato?), patente. Fota altran (?), petiolas, obovato-olilogo, olitus, hait canests, boolete trenata, romos, ankaronos, parp plit trans-centiler adatais tripies, subtus glabra, aljecto petiolo quinque linese longa, tesquilineam lats. Pernotes sesquilineam latugus glaber. Penorecui sailtares, genaini, petiolo vir berierore, amilitiol. Fixans miniatissini, componento-ombellul, sexa dinioni; an masculi in specimien frostefero suppetente caduci, an in disinten planta?. Akinia minimian, orats, compressionale, laries, colepe persistente basi cincta.

<sup>·</sup> Caulis repens ex Bonpl.

URTICA. 4

Urtiem serpillacem valde affinis cique in distributione naturali utique approximanda, licet folia alterna esse videantur. An sectiones bujus generis commode disposite l'Caulis aut inflorescentis fortasse meliores characteres prubebunta d partitiones distribuendas.

#### 10. URTICA HORRIDA. †

U. arborescens, aculeata; foliis alterais, ovatis, acutis, cordatis, dentato-sinuatis, supra aculeato-pilosis, subtus piloso-tomentosis, incanis, nervis venisque aculeatis; paniculis dichotomis: floribus dioceis.

Pringamosa incolis.

Crescit in ripa fluminis Magdalenæ prope Angostura de Carare. To Floret Majo.

Asson 12- ant 15-pedalis, souleis horrida. Folia alterna, petiolata, ovata, scuta, cordata, margine dentato-instata, reticulato-renous, membrances, upper viridis, acuelis minatismismi urentihan? deme obsist, subtury pileo-tomentous, incana, nervo medio venisque primaris manista sculeis reciti densis, subtury pileo-tomentous, incana, nervo medio venisque primaris manista sculeis reciti densis, contentida e la control de la control de

# 11. URTICA BACCIFERA.

U. arborescens, aculeata; foliis alternis, obovatis, acuminatis, grosse serrato-sinuatis, subtrinerviis, supra scabriusculis, nervis venisque subtus aculeatis; paniculis geminis, dichotomis; floribus dieccis, pentandris.

Urtica baccifera. Linn. Jacq. hort. Schanbr. 3. p. 71. t. 387. Sp. pl. ed. W. 4. p. 367, (auct. Willd.)

Pringamosa incolarum.

Crescit in umbrosis prope Turbaco, Carthago et Buga, alt. 200...500 hex. (Regno Novogranatensi.) 5 Floret Aprili.

Annon dioce, sculents [ippo levissimo; cortice tenui, viridi. Fotta in spice ramorum, alterna, petiolata, oborata, ocuninata, bais roundata, groue serrato-inanta, reticulativo resons, subiricaria, nerria venique tubtus prominentibus, membraneca, supra sabriuscula, juniora aculeis minutismia conpens, autusu gabra, in necria venique primaria inculenta, subarquerollicrais, repollices late. Perrotas subbipollicaris gibber, dorso aculeis rectiusculis horridus. Planta muscula : Pavicetta militare, gemine, dichotoma, petiolina mebaquantes prami divarientais, gibria, aculeis minuti obitisi. Ponas seniles. CLITA profunde quinquepartitus, glabriuculus; folioli oblongis, acutis, tenuitre membrana esis, spicer tubris. STANINA quinque, elastice exilientis, capte duplo longiora. ANTRIA sulphotas, biblocalera. Radimentum Partial: cupaliforma. Planta femines: Pavicetas proresu ut in planta mascula, fortuse emmoiore. CLITA profunde quadriportitus; folioli dadous vards; docbus multo minoribus y oblongo-baccolais. ARXIVA pedicellata, ovata, compressa, oblique numbonata, rugosa, glabra, Nov. G.E.N. EFR.C. TOME IL.

HOLOEN BY DEC. TORES IL

calyce persistente gelatinoso adpresso cineta coque vix duplo longiora. Semen ovatum, suberestum; perisperaio carnoso, tenui; embryone inverso; cotyledonibus suborbiculatis, planis, carnosis; radicula supera.

#### 12. URTICA ELMIFOLIA. †

U. arborescens, inermis; foliis alternis, ovatis, acutis, serratis, supra adpresso-pilosis, subtus piloso-pubescentibus; paniculis dichotomis, divaricatis; floribus dioccis; masculis capitato-congestis.

Crescit inter Turbaco et Carthagena de Indias locis subtemperatis. 7, Floret Aprili.

Anno diece, inermis corrice levi, cinerco i ligo levinimo, alhido. Pota alterna petiolato, veria, catta, hai ordondata, serrats, reliculativenos, nervo conique nubus preminentilus, membrances, rigidinacula, supera adpresso-pilosa, subtus piloso-pubescenda, vix tripollicaria, so sut at ilimesa lta. Persone soplicaria, pubescenta Pistota mesuli Pavicaca atilitares, solutaria P, pedauculas, dichotoma, foliii losgiores; ramulta direricatis, pubescentibus. Ficanza sentles, in apper ramultorus printeriores, prepiratis andaphotos, magnitusitos, pilos, multifario Carri questiparitus, gibrinaria printeriores, prepiratis andaphotos, magnitusis printeriores, acutilista de carriadori, printeriores de consideradoris, debeneralis, finanza quantor, elatrice acutilenta, eletrativo dupol. longiora. Avenza globos, politos altido. Parasta rudimentam urccolstum, gibrium. Plans femines haud reneza globos, politos altido. Parasta rudimentam urccolstum, gibrium. Plans femines haud reneza globos, politos altido. Parasta rudimentam urccolstum, gibrium. Plans

### 13. URTICA TILIEFOLIA. †

U. arboreccens, aculeata; foliis alternis, longe petiolatis, subrotundo-ovatis, breviter acuminatis, cordatis, grosse serrato-crenatis, subtriplinerviis, supra scabris, subtus hispidulis, nervis venisque piloso-aculeatis; paniculis dichotomis, divaricatis; floribus dieccis; masculis capitato-conglomeratis.

Pringamosa incolarum.

Crescit in ripa obumbrata Magdalenæ juxta Garapatas. 5 Floret Majo.

Anno direca, sculenta j ligo albo, levisimio, corriec cinereo. Fotta alterna, long pepilolas, subraudo outals, peritir examinato, confeda, grome servato centas, recicleatevenosa, subriplinerria, enersi vensique subtum prominentibum, membranacea, mupra echar, subtum hispidula, in nervit etual primatira senderi rectula piloriama reflexi dene olitudi. 8. aut popilieriari, 6 pollices et paullo latione. Prances e aut popilieriari, pilosimetulus, dono acutis minutia reflexia un trecurrata sobrata. Planta mascula Parsenza editura pollicaria, oliturali dello dentina, pedamentales, ramia divarienta, vina pravedente. Planta feminas a Bomphandio haud inventa.

Trico caractessua decu, proxima.

# 14. URTICA NEMOROSA. †

U. herbacea, erecta, urens; folis alternis, longe petiolatis, subrotundo-ovatis, acuminatis, subcordatis, grosse serratis, triuerviis, supra piloso-urentibus, subtus tenuissime pubescentibus; racemis solitariis, ramosis, androgynis.

Crescit in umbrosis fluminis Magdalenæ juxta Angustura de Carare, Nare et Brazo de Velasquez. & Floret Majo.

Hana creck-, brees; ranis glabris, sculais herbaceis pliformilus obsitis. Fotas alterna, longe priolista, unbroudo-ortas, teunimats, leviter cordats, grous sertas, recitaleta-renos, trinevis, nervi veasique primariis natus prominentibus, tenuier menhrances, napra plit strentibus compens, subtus pultidora, stenuiume pulacecania, in nervis et venis pilis urentibus obsits, tripullicuria, duo et dimidium polilices lats. Perrozta hipoliicris et longior, pilis urentibus aparis obsitus. Strutza lineares, fuescerentes. Rextva tailinera, solitarii, ramotă, petiolo multo beviores, undrograi supremenuelli, inferne festinel, pilia urentibus obsiti. Flores maculi, inferne festinel, pilia urentibus obsiti. Flores maculi, inferne festinel, pilia urentibus obsiti. Flores maculi instalusiali caxex quadripartitus Syntxa, quature. Flores feminei Araxvex miontissimum, ovato-lenticulare, oblique umbonatum, ruguloum, calcye persistente bipartito? circum eneque dapilo longius.

## CECROPIA. LINN.

Flores diorci, densissime spicati; masculi: Calix turbinato-angulatus; obtusus, apice biporosus. Stamma duo, per poros exserta. Flores feminei: Calix campanulatus, bidentatus. Stamma duo, sterilia. Ovantum unicum. Stilus subnullus. Stioma capitatum. Arestum calyce persistente tectum.

Arbores ramis nodosis, fistulosis. Folia ad nodos alterna, juniora stipulis spathiformibus involuta. Spicæ fasciculato-umbellatæ, basi bractea spathiformi, pedunculatæ; pedunculis axillaribus, solitariis aut geminis.

## 1. CECROPIA PELTATA.

C. foliis novembolis, lobis oblongis, obtusiusculis, supra hispido-scabris, subtus tomen-1000-albis. Sp. pl. ed. IV. 4, p. 651.
Cercopia peliata. Linn.

Guarumo incolarum.

Crescit fere ubique inter tropicos Novi Orbis, regione calida, alt. 0—300 hexapodarum, in insula Cuba, Provincia Cumanensi, Regno Granatensi, in humidis fluminis Magdalenæ, prope Guyaquili Quitensium cat. 5 Floret Majo—Septembri.

# GUNNERA. LINN.

Panke. Feuill. Misandra. Commers.

FLORES hermaphroditi, rarius diœci, spicati. Calyx urceolatus, bidentatus. Stamina duo. Ovanium ovatum. Stitu duo. Stigmata simplicia. Akenia calyce persistente carnoso tecta, baccatim congesta.

An Piperis species nonnullæ foliis peltatis spicisque umbellatis bujus generis ?

Puse petala duo caduca a Mutisio visa? An bractest, nam petala nunquam in bac tribu obvia.

Herbe acaules. Folia radicalia, petiolata. Scapi apice ramosi. Flores densissime spicati, sessiles.

#### . GUNNERA SCABBA.

G. foliis lobatis; venis venulisque subtus hispidis; scapo foliis breviore petiolisque mu-

Gunnera scabra. Ruiz. et Pav. Fl. Peruv. 1. p. 29. t. 44. f. a. Vahl. enum. 1. p. 308. Sp. pl. ed. W. 4. p. 148.

Gunnera chilensis. Lamarck. Encycl. 3. p. 61. Ejusd. illustr. gen. t. 801. f. 1.

Crescit regione temperata locis humidis Provinciae Caracasama, Andium Novogranatensium et Peruvianorum, alt. 400—1000 hex.; etiam in convaltibus Quitensium juxta pagum Chillo, alt. 1340 hex. W Floret Aprili—Junjo.

Heras aculis. Fota radicilis, peticlas, subrotanda, quinquelola, quinque police lata, rigida, caberirias, sapra regoso-pullos, appillis mariotis, babus reticulado-cuenos, veni reminique hipidis, lobis oblongis, apice hidilis; lacinis aculis, macconatis, inequaliter denienlais. Perrot hipidis, lobis oblongis, apice hidilis; lacinis aculis, macconatis, inequaliter denienlais. Perrot pipelinere, levesiame pedamenlase, subreticillater, dense, publicares, brevisiame pedamenlase, subreticillater, dense, publicares, levesiame pedamenlase, subreticillater, dense, produce denienlasi, senites, minuti. Carra uncedatus, hidentus, euronous. Strauts duo, estyrà dabain ovarii metra. Artezas endeloloses, pilocentese. Ovatuva oblongum, estyric caroso seminimerum, Strat dao. Structus simplicità. Astatu sublenticularia, umbonata, calyce estranos tecta, baccatim congesu. Prancastrus cardifiquemum, fagile, lacina.

# 2. GUNNERA PILOSA. †

G. foliis lobatis; venis venulisque subtus petiolisque dense piloso-hispidis.

Crescit prope Quito, Santa Fé de Bogota et in Andibus Quinduensium, alt. 800-1400 hexap. & Floret Augusto.

PLINTA acaulis, przecedenti proxima. Fotta radienlia, subrotunda, quinqueloba, quinquepollicaria, rigida, reticulato-renosa, renis rubris, supra papilloto-muricata, subtus lacunosa, venis remaisque dense piloto-hipidisi; lobis oblongis, bifidis; lociniis obtusis, leviter serrato-sinuatis, inaqualiter serralatis. Paruot bispido-piloti, Scare et Frontza ane haud observati.

Differt a precedente, cujus varietatem esse opinor : foliis supra densius papilloso-maricatis, venis venulisque subtus petioloque dense piloso-hispidis, lobis obtusis.

# DORSTENIA. LINN.3

RECEPTACULUM concayum, patens, crateriforme, rotundum aut angula-

<sup>1</sup> An Kosaria Forsk, vere congener?

tum, intus floribus hermaphroditis creberrimis sessilibus obsitum, demum carnosum. Calvx concavus, quadrangularis, receptaculo immersus. Stamina quatuor. Ovarium unicum. Strius simplex. Stiona obtusum. Akenium.

HERBE acaules aut caulescentes. Receptacula in scapis terminalia.

#### 1. DORSTENIA HOUSTONIL

D. scapis radicatis; foliis cordatis, angulatis, acutis; receptaculis quadrangulis. Sp. pl. ed. W. 1. p. 682.

Dorstenia Houstonii. Linn. Sprengel in Schrad. Journ. 1800. p. 3. f. 1.

Crescit in umbrosis Novæ Andalusiæ prope Caripe et Guanaguana, alt. 250-460 hex. w Floret Septembri.

#### 2. DORSTENIA CONTRAYERVA.

D. scapis radicatis; foliis pinnatifido-palmatis, serratis; receptaculis quadrangulis. Sp. pl. ed. W. 1. p. 683.

Dorstenia Contrayerva. Linn. Jacq. ic. 3. t. 514. Wendl. in Ræm. Archiv. 1. p. 52.

Raiz de resfriao incolarum.

Crescit in opacatis humidis Provinciæ Novobarcinonensis, prope Turbaco Novogranatensium et Guayaquil Quitensium, alt. 100–200 hex. T. Floret Septembri-Decembri.

# FICUS. LINN.

RECEPTACULUM carnosum, globosum aut turbinatum, basi squamis nonnullis cinctum, apice perforatum et denticulatum, intus obsitum floribus pedicellatis, prope foramen masculis superioribus, reliqua parte femineis inferioribus. Flores masculi: Calix tripartitus. Stanina tria. Pistilli rudimentum. Flores feminei: Calix quinquepartitus. Ovanum unicum. Striles lateralis. Sticmata duo. Arenium.

Arbores aut frutices lactescentes, ramis foliisque alternis, stipulatæ. Stipulæ in cornu terminale convolutæ. Receptacula sæpissime axillaria, solitaria aut conferta, rarius terminalia racemosa.

#### 1. FIGUS VELUTINA. †

F. foliis obovato-oblongis, brevissime acuminatis, integerrimis, coriaceis, subtus ferru-

gineo-tomentosis; receptaculis geminis, axillaribus, sessilibus, globosis, tenuiter ferrugineotomentosis.

Ficns velntina, Sp. pl. ed. W. 4. p. 1141.

Higueron incolarum.

Crescit in temperatis Andium Novogranatensium prope Rio Xayo et Sambingo, inter Almaguer et Pasto, alt. 1100 hex. 5, Floret Novembri.

AASO excela; ramulis subacquistis, ferrugineo-tomentosis, Fota alterna, periolats, oboratochiongs, buir tomatais, subcordats, repice hervinime semuinats, acumica obsuo, nargini subgenerina, subandulata, coriacea, reticulato-vecosa, nerro medio et venis primariis subus prominentibus,
sepre gibira, viridia, nerro medio et venis primariis tantum pubescentibus, utustus ferrugiocomentosa, septema ant ectospollicaris, nerra medius supra basio maccia sigra giandulos notata.
Prirotars pollicaris, tereinaculus, ferrugineo-tomentosa, Strivux Errugineo-tomentosa.
Prirotars pollicaris, tereinaculus, ferrugineo-tomentosa.
Strivux Errugineo-tomentosa.
Strivux Errugineo-tomentosa.
Strivux Errugineo-tomentosa.
Strivux Errugineo-tomentosa.
ALENIA subglobosa, magnitudice censis
popartris, societivacula.

#### 2. FICUS ELLIPTICA. †

F. foliis ellipticis, leviter cordatis, apice rotundatis, integerrimis, rigidis, supra scabris, subtus piloso-hispidis; receptaculis solitariis?, sessilibus, globosis, molliter hirtis.

Caoutchouc incolarum.

Crescit in calidis regni Novogranatensis prope Melgar et Epinal, alt. 200 hcx. 5. Floret Septembri.

Annon ramis alterais, teretibas, glabrineculis; ramulis piloso-hispidis Fotza Alterna, petiolats, elicito, spice baisque roundats, leviere coradas, integerinas, reticulato-recons, nerro medio venique primariis subtau prominentibus, submembranaeca, rigidas, supra seabre punctulique gelanicare perminai sibilità obidis, nabutas presentimi in norro medio et veni piloso-hispida panetulique gelandulosis dense comperas, doss sut done et dimidium pollices longa, 16 aut 17 lineas lata. Perrous anhemiteres, tomentono-hispidus, fuscescent quature lineas longua Struvza hispido-pilose. Recurrence a militaria, solidaria), sessilia, globosa, magnitudine pilosi minorie, basi supraini tribus subreunudi pube-centibus cincta, spice dentibus obtusis clauss, externe molliter hirta. Axxiva subglobosa, heria magnitudine seminia papaveria.

# 3. FICUS DENDROCIDA. †

F. foliis obovatls, apice basique rotundatis, integerrimis, subcoriaceo-rigidis, utrinque scabris; receptaculis axillaribus, solitariis aut geminis, sessilibns, globosis, glabriusculis.

Suan aut Matapalo incolarum.

Crescit regione calidissima prope Mompox ad ripam Magdalenæ. 5, Fructificat Aprili.

Asson eccelas, shitudine centum pedum, hetsecens; ramis aperioribus erectis; inferioribus pundentibus; transo inagruali; corteci cinero, hetsecense; ramis lateras; terribus, ghibris, junioribus hirto-pubencentibus; mbsulcatis. Plunta junior in arbores excelass adaeceudit quas totas obtegoss suffoste es reces i planta adulta proceritate transi inágiai. Potas, alteras, petiolas, odorsta, a pries basique estududas, integerima, artectinolo-resous, aeron endo resnique primariis subtas promingentibus; FICUS.

subcorisces, rigida, utrioque scabra, supra vizidis punctulique callosis dense conspersa, subsus pallidiors minus scabra glandulique punctiformibus obsits, doos aut doos et dimidium politices longs, 15 nst 17 lineas lata. Petiodas subemipolicieris, subecaniciaturus, piblocentabiturus, funescensa Torretza dorso pubeccentes, atuminate, in corona terminale coorolotas. Recervaceta atuliaria, solitaria ant gemina, seessilis, globosa, glatriaceta, yritidis, magnitudion pris majoris, bast squamis tribus subretundis puberulis cincta, spice dentibus obtusis imbricatis clausa. Axexta subglobosa, leviter trigona, levia, magnitudios essimia popaveria.

# '4. FICUS RADULA. †

F. foliis suboblongis, breviter acuminatis, integerrimis, snbcoriaceis, rigidis, supra glabris, nitidis, subtus scabris; receptaculis globosis.

Ficus Radula. Sp. pl. ed. W. 4. p. 1144.

Ficus anthelmintica. Richard. mss. Decand. Essai sur les propriétés médicales des plantes. p. 267.

Higuerote incolarum.

Crescit in sylvis Orinocensibus et ad ripas fluvii Nigri et Cassiquiaris. 7, Floret Majo.

Ansos centum pedmo alitudines, luciescens ramulia alterais, terethus, laviluo, fuscis galaris. Potta alterna, petilolata, oblongs, basi pullo anguatata, spice bretirea canniants, insegerima, reticulato-venosa, nervo medio venique primariis subtus prominentibus, subcorisces, rigida, supra galara, nitida, subtus politidora, acabra, quandri- ant quinquepelliceria, dono pollices lata Persos essemipolliceria au pollicaria, subcanniculatus, regionus, fancus, gabere. Reteraccas salibrar 2, oblicaria?, globosa, magnitudine cerasi majoris. Anxiata ovata, luvis, fusca, nitida, calyce persistente cincta, fungiandina grani milii.

# 5. FICUS GLABRATA. †

F. foliis oblongis, apice basique acutis, integerrimis, subcoriaceis, glabris. Higueron incolarum.

Crescit ad flumen Magdalenæ prope Bojorque, Tenerisse cæt. frequentissime. T. Floret Aprili.

Anson loctescens; ramis cylindraceis, glabris. Potza alterna, petiolata, oblongo, apice et basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis approximatis parallelis nervoque medio valde prominentibus, subcoriacea, utrinque glabra, 7- aut 8-pollicaria, 2-2 pollices lata. Petiotes sesquipollicaris, teres, interius canaliculatus, glaber. Pacurus desiderator.

Præcedenti proxima, differt tamen præsertim foliis glaberrimis.

# 6. FICUS PADIFOLIA. †

F. foliis ellipticis, acuminatis, hasi rotundatis, integerrimis, subcoriaceis, glabris, nitidis; receptaculis axillaribus, solitariis geminis aut ternis, breviter pedunculatis.

Crescit juxta litus Oceani Pacifici, in calidis, exustis prope Acapulco Mexicanorum. 5 Floret Aprili.

Anson ramulis alternis, teretibus, rugosis, glabris, albido-cinerascentibus. Folsa alterna, petiolata, elliptica, acuminata, basi rotundata, integerrima, subcoriacea, reticulato-venosa, utrinque glabra,

niida, 2 î. vi. 5 pollices longs, 16 aut 17 lineas late. Personn octo lineas longus, interne sulcatus, glaber. Streue acuminate, glaber. Receratera non vidi, axiilaris, solitaris, gemina aut terns, breviter pedunculus (?) ez Bonpl.

Pico benjaminen simillima, distributione nervorum tamen et fortasse receptaculis diversa.

#### 7. FICUS COMPLICATA, †

F. foliis oblongis, acuminatis, complicatis, integerrimis, membranaceis, glabris; receptaeulis geminis, breviter pedunculatis, globosis, glabris.

Samatito aut Amesquite Mexicanorum.

Crescit in declivitate jugorum Mexicanorum soli occidenti obversorum, juxta Guasintlan et Puente de Istla, alt. 500 hex. 5, Floret Aprili.

Anton ramilis alternis, nabangalatis, rugois, glabris, fusercental sibidis; junioribus subrigosis, rirescentalma. Focus alterna, petiolats, oblongs, seuminats, basi subscuts, integrarima, membranacea, rediculto-recono, glubra, complicta, spice subrellera, subquadripollicaris, ryaut 18 lineus lata Pernouse subpollicaris, canalicultura, glaber. Struct. a seuminato subulate, glabre, vinescentes. Reterrecuta sullatis, genius, herviter peduncalitis, globosa, magninulatie furetan prun spinose, glubra, matura purpurarecentis, dudici, edulis, basi squanis duabus? oratis obtusis concavis glabris cineta. Procescut lineua unt sequillineum longus, glaber.

Fico benjaminez Linn. et presertim Fico rostratz Lam. valde affinis, differt tantum foliis acuminatis, complicatis et receptaculis pedunculatis.

### 8. FICUS PRINCIPES. †

F. foliis oblongis, acutis, integerrimis, subcoriaceis, glabris, supra calloso-punctulatis; receptaculis axillaribus, geminis, pedunculatis, pendulis, globosis, glabris.

Ficus princides. Sp. pl. ed. IV. 4. p. 11/9.

Caoutchouc de Guaduas , Honda et Santa-Fé de Bogota.

Crescit in calidis Regni Novogranatensis prope Honda et Mariquita, altit. 200-400 hexap. 5 Floret Majo.

Annos remaiis alternis, rereitusculis, subudiculis, funcia glabris Forza alternă, petiolata, oblongo, scena, hair ottandat, integerinian, reticulatio-enosa, subourievas, glabra, super callos-poneutultus, tripolitoriis, pollicon lata. Petioliu quatuor nut ser lineas longus, cansticultus, glabra, forzea semino-tubultus, glabra. Reterracea, sulliviria, gomias, polenacelus, peesdals, globosa, maggittulino pini, glabre, esterne sacculis nigro-purpureir pica, hai squamis daubus subretundis concavis glabris cineae. Puracearu perido duplo levirores, streste, glabri.

Fico complicatæ affinis, forma foliorum et magnitudine fructuum distincta.

# 9. FICUS GIGANTEA. †

F. foliis oblongis, breviter acuminatis, basi roundatis, integerrimis, subcoriaceis, glaberrimis; receptaculis axillaribus, geminis, pedunculatis, globosis, pulverulento-canescentibus. Higuerote incolarum. FICUS.

40

Crescit in sylvis Novæ Andalusiæ et Provinciæ Caracasanæ prope Buena-Vista, Antimano, hacienda de Don Fernando Key cæt., alt. 450-600 hex. 5 Floret Sept...Januar.

Anno, centum pedam altindine; ramulis rugois; glabriausulis. Fotta Alteras, pediolas, oblongs; berviere acaminals, hai rotunduls, integermica, recitotave enous, subcoriceaes, glaberimas, (‡ pollices longs, » 3 lineas lato. Persouti 8 aut o lineas longus, canaliculatas, subpulserulentus Sitteras, este minats, coordous, glabera, Ructructea, axillaris, genenios; pediones, apoliculaine fructus pruni spinose, busi squamis cinctes, apice denibus imbricatis obtusis claus, suterne pulverulento-case, contra la Maria, subcroundo-ordous, magnitudine gram infil, lavis, a labida, a niidda.

### 10. FICUS COTINIFOLIA. †

F. foliis obovato-ellipticis, apice basique rotundatis, integerrimis, coriaceis, glabris; receptaculis axillaribus, solitariis aut geminis, sessilibus?, globosis, glabris.

Crescit in exustis jugorum Mexicanorum, in via Acapulcensi, juxta La Venta del Egido, alt. 200 hex. 5 Floret Aprili.

ARION rimis alternis, tereibus, licribus, alhidis; ramulis janioritus subpubescontibus. FOLLA siteras, petiolata, oborato elliptica, apice basique rotandata, integerrima, reticulato-reasos, nerro medio renisque sultus prominenibus, coriaces, glabra, dano et dimidium politices longa, 21 lineas lita, Perrouss decem lineas longus, semiteres, superne solcatus, glabre. Structz scente, argenteo-serices. Reterractas, atilitaris, soficiaria sulgemias, sessilla 7, glabotas, magginitaine pisi misoris, glabra, bastiquamis tribus sat quantor ovatis obtusis pubescentibus interne sericeis cineta, apice deutibus obtusis claus. ARXIV. sulgolobosa, latris, aldida, solitata, magginitudia esminis upavereia.

## 11. FICUS OBTUSIFOLIA. †

F. foliis obovato-oblongis, apice rotundatis, basi cuneatis, integerrimis, subcoriaceis, glaberrimis; receptaculis axillaribus, solitariis, sessilibus, globosis, glabris.

Crescit regione calidissima, in litore Maris Pacifici prope Acapulco Mexicanorum. 5

Anton ramulis teretibus, glabris, albidis. Fotas alterna, petiolats, oborato-oblonga, apice rotundats, abici canetas, integerrias, reticulor-onesos, aeros medio venique prismiris unbus prominentibus, subsciriaces, glaberrinas, subtus pallidiors, 6 atc 6 | pollices longa, 26 atc 2; licesa lata. Petrotac subscinjulificaris, canaliculatus, glaber. Strutzus coutes, cauminata, plabre. Reteratoratus auditaris, sessifis, globota, magaitudine cerasi minoris, glabra, basi squamis duabus oppositis subromudis concesi sectrina puberulis cinceta.

# 12. FICUS PETIOLARIS. †.

F. foliis longissime petiolatis, ovato-subrotundis, acuminatis, profunde cordatis, integerrimis, coriaceis, glaberrimis, basi pilis scriccis barbatis; receptaculis extraaxillaribus, solitariis, pedunculatis, globosis.

Crescit in jugis Mexicanis, occidenti soli oppositis, prope Masatlan et Acaguisotla, alt. 550 hex. 7, Floret Aprili.

Annon ramulis teretibus, glabris Folia alterna, longissime petiolata, ovato-subrotunda, profunde Nov. Gen. er Spec Tonus II. 7 cordata, actumata, integerrima, corisca, reticulato-renses, renis primariis nervoque medio subtus prominenibus, subtrinerria, gaberrinas, nerris tumen inbus ad condicentem supra periolum pilia protris iercicis silbidis larbatia, indeppolitaria, 2 juilices lata. Princes 24 aul 27 lineus longus, teres, gaber. Strutza oritas, valda acuminate, glabre, in corona terminale coarvoltae. Reterractus, ame haud vias, etrataulitria, joilitaria, peducuelata, glabos, diametro joilierti (ex Bonjal.)

### 13. FICUS NYMPHÆIFOLIA.

F. foliis profunde cordatis, obtusis aut mucronatis, integerrimis, subpeltatis, glabris, subtus albidis; receptaculis axillaribus, geminis, sessilibus, globosis, molliter pubescentibus.

Ficus nymphæifolia. Linn.?

Higuerote incolarum.

Crescit in arcta et opacata convalle Tacaguæ prope urbem Caracasanorum, altit. 420 hex. 7, Floret Decembri.

Anson procerrima, lactescens; ramis teretibus, rugosis. Folia sparsa, petiolata, profunde cordata, subpelita, obtusisima aut mucroata, integerrima, glabra, aubus albidiora, octo-aut novempolicaria. Pariotal longitudine foliorum, subcompressi Receptactua axillaria, gemina, sessilia, globosa, dismetro pollicari, parpurea, molliter pubescentia, squamis duabus tribus aut quattor suffutia.

Plantam haud vidi; descriptio ex schedis Bonplandii.

Vix ullum dubium superest, quin planta nostra cadem sit ac Ficas nympheifolia a Bredemeyero in provincia Caracsana lecta inque borto Schoenbrunnensi culta; an hæc tamen vere eadem ac Ficus nymphaifolia Linnei cujus patriam Indiau Orientalem dicunt?

# EUPHORBIACEÆ. JUSS.

# EUPHORBIA, LINN, JUSS.

FLORES masculi duodecim aut plura, rarius pauciora, palcis intermixtis, et unicus semineus centralis in eodem involucro, rarissime diceci. Involucaux campanulato-turbinatum, limbo octo- aut decemdentato; dentibus quatuor aut quinque alternis majoribus, patentibus aut reflexis, reliquis inflexis. Flores masculi pedicellati, nudi: Stamen unicum, cum pedicello articulatum: Anthera didyma. Flos semineus pedicellatus, nudus, rarissime calyculo instructus: Stam tres, bisidi. Carsula tricocca; coccis monospermis.

#### HABITUS varius.

1) Fruitculi aut herbe diffui, procumbentes, rarius crecti, dichotomi, sapistime onnibus partibus glabri, in areassis maritimis locisque umbrotis humidit vigentes; foliti oppositit, basi sapius obliquis et rotundatis, sapius obticulatis aut ellipticis, interdum denticulatis; stipulis interpetiolaribus; floribus axillaribus, rarius terminabus aut alaribus, solitariis, interdum corpmovo-conglomeratis.

# 1. EUPHORBIA CENTUNCULOIDES. †

E. fruticulosa, diffusa, procumbens; foliis oppositis, suborbiculatis, oblique subcordatis, integerrimis, junioribus obsolete crenatis, glabris; floribus axillaribus, solitariis, folio brevioribus; involacri dentibus maioribus integris.

Crescit in rupestribus maritimis Insulæ Cubæ prope Guanavacoa et portum Havanæ. ъ Floret Januario.

CAULE ramoi, diffui, procumbentes, filiforaes; ramio oppositis, altero sepissime aborta deficiente, quidrangalutis, glabria Foxu apoptia, petiolata, taubeticulata, latis diliqua, subcordata, integerrina, juniora obsolete creata, obsolete reticulato-venosa, glabra, late viridia, substus pillidiora, lineam aut sequiliticame long. Partout breves, glabri. Strucza uni nequente. Foxora szillares, sofituri, juediaculati, minutissini, folio bereiores. Evonceava turbinato-compunitatum, glabrum; linalo octoeduatato; deabhar quiuque alternio vautis, apice subbubatis, infestic; etectris petaloides, patestibas, subrotundis, glandula magos aquaniformi fere omnino tectis. Ovantus pedicellatum, exsertum, creanum, trisagulare, larve, glabrumo-structes, liditi, glabri Careart, land visa.

Florum structura in hac et sequentibus in statu vivo denuo examinanda.

Sequenti proxima, diversa tamen foliis suborbiculatis, basi obliquis, obsolete reticulato-venosis, junioribus subcrenatis.

#### 2. EUPHORBIA SERPENS, †

E. fruticulosa, diffusa, repens; foliis oppositis, subrotundo-ellipticis, emarginatis, basi rotundatis, integerimis, glabris; floribus axillaribus, solitariis, folio brevioribus; involucri dentibus mioribus obsolete trilobis.

Crescit in umbrosis Cumanæ prope Bordones et Punta Araya. 7, Floret Septembri.

Cartas suffruienlosi, diffuisi, percumbentes, repentes, ses-aut octopollicares et longiores, ramoni, filiformes, tertes glabri; ramio popolitas, latero fere semper aborta deficiente. Criat opposita, pedialas, subrotando-ellipites, emergianta, leati rotundas, integerriana, veni erastiuculis approximatis reticulis autronido-ellipites, emergianta, aero medio abubu prominuto, glaberrian; a sati 2 filmes longs, serujulicans et paulio lations. Pertous gabri; ji lines longs, serujulicans et paulio lations. Pertous gabri; ji lines longs, serujulicans et paulio lations. Pertous gabri; ji lines longs, serujulicans et paulio lations. Pertous gabri; ji lines longs, serujulicans et paulio lations. Pertous gabris; ji lines longs, serujulicans et paulio lations, pertous gabris, pertous serujulicans archeologis, pederum, lation le reticulos, gabris; judice pertous de la per

••

## 3. EUPHORBIA ORBICULATA. †

E. fruticulosa, difusa, subrepeas; foliis oppositis, suborbiculatis, oblique subcordatis, obsolete mucronatis, integerrimis, glabris; floribus azillaribus, solitariis, folium subæquantibus, involucri dentibus majoribus subcrenatis.

Crescit in alta planitie prope Santa Fé de Bogota, alt. 1360 hexap. h Floret Augusto.

Permetter feie Thymi Serpilli, ramoun, diffusus, procumbens, usherpens; ramis virgatis, oppositis, alreo tauen spinisme ernnectus, testelbus, suducedoplicaribus; ramisi quadrangularibus; glabris. Feats opposits, petiolats, subordiculats, bait obliqua, subordiculas, aprice obsolete mucronats, intergretioplement, petiolate, subordiculats, bait obliqua, subordiculas, aprice obsolete mucronats, intergretioplement, included produced pro

#### 4. EUPHORBIA CALLITRICHOIDES. †

E. caulibus fruiculosis, diffusis, procumbentibus, linea pubescenti notatis; foliis oppositis, subrotundo-ellipticis, utrinque rotundatis, basi obliquis, argute serrulatis, glabris; floribus sxillaribus, pedunculatis, folio brevioribus. Crescit in arenosis maritimis Novæ Hispaniæ prope portum Veræ Crucis. 7, Floret Februario.

Rusts perpendicularis. Cataza diffusi, proceambentes, ramosi, elonguit, quinque- un tespollicares, quidragulati, linea pubeccasi industi; ramulti valle abbervinti, fiorifiri: Floxa oppositi, petiolata, subrotando-ellíptica, utrinque rotundata, basi obliqua, argute serrulata, reticulato-venosa, intervalla disphanis, glabars, escepilicami logos. Pertous breverse, glabri- Structu et in Exerpente Floxac avillares ant subterminates, solitarii, pedenoculati, folio breviores, minestissimi. Livotacava turbinatum, glabbrum, limbo occidentaina. Circata pedicellata, esserta, nutana, tricocca, trianquiriaria, angulia hispidola, lavis, virisocus, maguitudine grani sinapis. Saunxa oblonga, quadrangularia, rosea, tenasreniar rugosa.

#### 5. EUPHORBIA TENELLA, †

E. suffruticulosa, cæspitosa, diffusa, prostrata; foliis oppositis, subellipticis, basi obliquis, apicem versus denticulatis, glabris; ramulis floriferis abbreviatis, unilateralibus, folia sub-æquantibus; floribus axillarībus.

Crescit regione ferventissima ad ripas Orinoci prope Maypures et Carichana. 7, Floret Majo:

CAULTI enspitori, difficii, prestruti, hasi ligaosi, ramosi, filiformes, teretes, glabri, quinque- ant expollicirare; ramis iramisque oppositis, altro semper deficiente, valumaliteratibus, abheviatis. Folia oppositis, petiolata, clippica ant oborato-elliptica, basi inequalis, aprican versus desticulats, authirmeris, glabri, naiora piciolizocale, acequi-a utdus liceas slonga. Petrost quartam partem lineo longi; glabri. Structa interpetiolates; glabres. Ramuli florifieri unistatrales, abheviati, folia subsciunte. Folia sailleres, solitari, pedacuentai, pedacuole glabre. Structacentex turbinatures, glabrum, limbo piloniuscalum. Caratz, globoso-trigona, magnitudine semina sinapis, virescena, larvis, glabrus. Structa olitogia, suburigona, funcescenia, transversimi undulata.

#### 6. EUPHORBIA DIGECA: +

E. fruticulosa, diffusa, procumbens; ramis villosis; foliis oppositis, oblongis, acutiusculis, oblique cordatis, apice denticulatis, pilosis; pedunculis axillaribus, trifloris, folio brevioribus, bracteatis; floribus direcis

Crescit în aridis Provinciæ Venezuelæ juxta Cura, alt. 226 hex. (Valles de Aragua.) 5 Floret Februario.

Fartnettes facie Thymis ferrylli, ramouss, diffunts, procumbens; ramis teretibus, villosis, subsesquipolitaritus. Foxt apposita, berriter petiolate, dolong aut orano-oldega, acutiucush, basi unboradata et insequalia, apicem versus deniculata, ubrinque pilosa, sesqui- aut duss lineas longs. Parnota pilos. Sureza: interpetiolares, tabulats; policus. Pionexerta stallares solitaris, unalisterales; trillori, folio bervieres, bractati, approximati, spicum foliatam referentes. Basartza lanceotata sut oblonges, pilosa. F. Coxas in specianies suppetente masculi, conglomerati, minuti. Invozenzus subemniglobosam, setteme pilosiucuculum; linabo octocalento, dentibus quatoro petioloides; subrotnodis, albidis, basi glandola squamiforni carnona instructis, patentibus, radiantibus (i. c. duobus exterioribus majoribus); quattoro alternia multo mingrobus, lanceolatis, inflexis. Struate. Euphopike. Pates crebre, p fineares, truncate, membranaeco-diaphane, glabre, exserte, nonnullis Isciniato-fimbriatis intermixtis.

Planta in statu vivo denuo examinanda.

# 7. EUPHORBIA GLABRATA.

F. frutescens, procumbens, glabra; foliis oppositis, complicatis, approximato - distichis, subrotundo-evatis, acutis, cordatis, integerrimis; floribus in apice ramulorum axillaribus, editarii.

Euphorbia glabrata. Swartz. Fl. Ind. Occ. 2. p. 870. Vahl. symb. bot. 2. p. 53. Sp. pl. ed. W. 2. p. 893. Poir. encycl. suppl. 2. p. 611.

Crescit in arenosis maritimis Insulæ Cubæ prope Havanam, Batabano et El Almirante. 5 Floret Decembri.

### 8. EUPHORBIA BUXIFOLIA.

E. frutescens, suberecta, glabra; foliis oppositis, ovatis, acutis, oblique cordatis, integerrimis, planis; floribus in apice ramulorum axillaribus, solitariis.

Euphorbia buxifolia. Lamarck. Dict. 2. p. 421,

Tithymalus maritimus myrsinites affinis vulgo herbe brulante. Surian. n. 23.

Tithymalus americanus fruticosus , folio Buxi. Plum. Cat. 2 mss. t. 4. f. 2. Tournef. 85.

Tithymalus maritimus barbadensis et bermudensis sive Palarina minor americanus. Pluk. alm. bot. 371. Phytogr. tab. 229. f. 7. (auct. herb. hort. Paris.)

Crescit în arenosis insulæ Cayo Flamingo, Batabanum inter et pertum Xaguæ. 1, Floret Martio.

Caules sepius rubri.

# 9. EUPHORBIA LITORALIS. †

E. futescens, repens; foliis oppositis, subovatis, acutis, suboblique cordatis, integerrimis, subcarnosis, glabris, glaucescentibus; floribus in apice ramulorum axillaribus, solitariis.

Crescit in arenosis maritimis Cumanæ prope Bordones. 7, Floret Septembri.

Cereza lignosi, procumbentes, inferne reporates et muli, apire rumosi et foliati, teretiusculi, glabri; maniparia, apice subdicionosi, subpronisso fexas, oponita, approximata, breviter petialora, subovata, acuta, anlobilique cordata, integerima, subcarnosa, avenia, nervo medio subtus prominutos glabra, deguaco-tridia, quinque nat est inenso longa, tera et dimidiam lineas land. Person a vit dimidiam lineas landonis propriato de la pieda de la pieda de la propriato propriat

#### 10. EUPHORBIA FLEXUOSA. †

E. frutescens, procumbens, ramis flexuosis; ramilis dichotomis; fuliis oppositis, oblongoellipticis, obtusis, submucronatis, leviter et oblique cordatis, apice denticulatis, glabris, glaucescentibus; floribus sulliaribus et alaribus. solitariis.

Crescit in salsis maritimis Cumanæ. 5 Floret Augusto.

Causa lignoi, ramoisimi, procumbentes, tretiaucali, substriais, glabri, facti, rami opposii, altero spinisme aboru reanecuene, flexuoi; ramuli dichosimi. Fotas opposits, herriter preliada, oblongo-elliptica, spice rotundata, subsancroanta, basi leviter et oblique cordata, integerrina, apicem versundenticulas, oblonde tevenos, aero medio aubtus promientes, crassiaucula, strienque glabra, glauco-viridia, foat y lineas longa, tres aut trese didmidismi lineas lata. Perrota vix diminismi lineam longi, glabri. Serveta, interpetiolures, abbervaiato-vate, margine irregulative lacinistas, membranacee, glabre. Potata in ramulis altere et azilizer, solitarii, pedouculai į pedauculo glabro. Ixvotacas turbinatum, glabrum; linko subdecendentos; denibus quature exteriorias, quinto esim deficiente, subscribuilas, indensitas patentibus, basi glabadia pateiliformi instructis; quinque interioribas substatis, indensita Stratas, entera, patei linearibus glabri intermitis. Oznatus pedicellatum, externum, plotosocitiquam, derivani, certuum, plotosocitiquam, derivani, certuum, plotosocitiquam, derivani, certuum, plotosocitiquam, derivani, certuum, plotosocitiquam, delina, glabra, Stratas entera, daltas, jaria, glabra, Stratas entera alternativa contanta basina subglabos engona, nagion, fluxescentila.

Præcedenti et sequenti simillima, diversa tamen ab utraque habitu et forma foliorum et a hac foliorum magnitudine et colore glauco, nec non florum et seminum structura.

#### 11. EUPHORBIA AMANNIOIDES. †

E. fruiculosa, diffusa, procumbens; foliis oppositis, oblongis, obtusis, submucronatis, basi oblique roundatis, subpeltoideis, integerrimis, glabris; floribus alaribus, soliiarriis, pedunculatis.

Crescit in planitie arida Cumanensi. 5, Floret Julio.

g

TIS.

rit

FETTICUES humilis Raux longissina, subhorizontalis, teres, obsis fibris crebits, fucesceum, glabre, Catzas difusi, procumbentes, subiciliotomor-amossinisi, terete, striasi, gabris, fusus, subpedalse, ramis oppositis, ramo altero semper oblitento, ramulique glabris Fotta opposita, herriter petiolate ramis oppositis, ramo altero semper oblitento, ramulique glabris Fotta opposita, herriter petiolate sindapa, submercenta, tanà retroudante et obliques, mobbeloides, integerrias, subrecitate-neona intervalla via disphanis, nerro medica subau prominente, glabra, quature aut quinque lineas et paullo engiore, sesqui ant qua lineas tata. Pertous glabris, Serveta ut in Spermacci intervalitere, cilitanestecce, petiolo beviores, glabre. Fuzas altera, solitari, pedanoulati; pedanoulati geduneculo glabro. Invotectes et componalatum, glabrum, limbo cortocelantam, denibus alterius miorioribus, subalsis, indictis; ceteria suborbiculatis, integris aut emarginatis, patentibus, albidis, hair squana fuzescente l'antructic Orastrus pediciellatum exertum, sutunas, triangulare, glabrum. Frata tera, bidid. Cavetat tricecce, triangu-laris, lavris, glabra, virescens, magaitudine seminis sinapis. Stanza subglobosa, obsolete trigona, lavis, albidis.

#### 12. EUPHORBIA HYPERICIFOLIA.

E. subfratescens, erecta, dichotoma, glabra; foliis oppositis, oblongis, acutiusculis, basi obliquis, serrulatis; corymbis axillaribus et terminalibus.

Euphorbia hypericifolia. Linn. Sp. pl. ed. W. 2. p. 895. Lam. dict. 2. p. 422. Crescit in umbrosis siccis Cumana. p? Floret Augusto.

### 13. EUPHORBIA PULCHELLA, †

E. herbacea, erecta, subdichotoma, glabra; foliis lanceolatis, acutis, basi oblique subcordatis, integerrimis aut apice levissime serrulatis; corymbis axillaribus et terminalibus. Crescit in apricis opacatis Cumana. "2: Floret Septembri.

Cartis erectus, pedalis aut tripedalis, audichotomo-remonus maique teretas glabri, fanci. Paur, opquoia, herviniam petidata, lacendas, acuta, hais videl lanequalia et eletriere cordata, ingegerina ut apice letinime serrolata, reticulato-renosa, intervalia pellucidis, membranacea, glaberrina, uta apice letinime serrolata, reticulato-renosa, intervalia pellucidis, membranacea, glaberrina, onema decemi limesa long, daus limena lain. Perrocca glaber, Structa interpediolorea, acree darjenes, lacinheis, glabre. Convrus terminates et atiliares, pedanculati, subdichotoni, bractenti, folium mahera, pedanculati, mahera, subdichotoni, bractenti, folium mahera, mahera, subdichotoni, validis, bai glandala viridi instructa, inaequalibus, steriore majore, destine quinque autoritation, pedanculati, p

Præcedenti valde affinis , statura graciliore et forma foliorum tantum diversa ; an varietas ?

# 14. EUPHORBIA GLOBULIFERA. †

E. herbacea, erecta, birtella; foliis lanceolato-oblongis, acutis, basi dimidiato-rotundatis, denticulatis; corymbis axillaribus, folio multo brevioribus; floribus conglomeratis.

Crescit in aridis juxta Cumana, Chupariparo et Cariaco. & Floret Septembri.

Haras sublipédalis, erecta, ramosa. Carus teres, superne maique hirti. Posta opposite, heviter priotista, lusocation-oblogas, seipe spallo angustas, extl. endicalista, basi integerima, d'indicatoronadas, reticulato-recosa, dimidiato-quinquenerria, interralis diaphanis, membrances, utrique pulla rari compersa, pus eto losse longa, y aut 8 lioses losse. Permot via ficuna longi, villoi. Carvat sultieres, alteral (sec in acilia folicorum gipotorum opposit), solitari, peducacitati, folic tripò dense configemente de la configuració de la configu

 Herbæ erectæ aut rarius scandentes; ramis foliisque qua!ernis aut oppositis; inflorescentia terminali, di- aut trichotoma; foliis integerrimis, basi æqualibus.

#### 15. EUPHORBIA ARENARIA, †

E. herbacea, erecta; ramis quaternis, floriferis dichotomis; foliis quaternis, oblongis, utriaque obtusis, integerrimis, pubescentibus, subtus canescentibus; floribus slaribus et terminalibus, approximatis, bracteatis; bracteis elongatis, albidis; involueri deatibus majoribus quatuor.

Crescit locis arenosis Peruvia, juxta Truxillo ad litora Oceani Pacifici. T Floret

Augusto.

Harha erecta, rümoisimia; rumis quaternii, "tetisgonis, straitis, "jauioribus, hirto-pubescenilus; ramulis donificia dichetumii) facetelity initro-pubecenilus. Post quaterna pittinisto, oblongs, apice basique obtas, întegerima, reiteiula-to-renous, membranaccir, onbust canademis, ubrinque presentius subus pubeceniis, subecenii per per ant octo lineau stat. Periori templolikares, membranacci, complantii, uninervii; cuțărea birto-pubedejafea. F.coata alarce it terninales, solitarii pedicilelui; rejedigilla hirto-pubeceniifus Dacarea opposite, linearea, integerima; pubecentes, virides; stumas oblonge-linearea, obtusă: alba la voucicous hemipharieo-canapaulatum, virides, externe listellumi filmbe subplecemelarie, dealbius quaturo exterioribus quiato emis oblisarato) anborbiculuis, integerimia, albilis, barī giundais ignamesformi intructis, patalis, quioque interioribus alternia, puluto minoribus, inferira, irregularire laciniate filmatistis. Szauzas facilus, polici linearibus, pulecentilus internialis. Organzas pedicellatus, longe extertum, cerauum, subglobosotringulare, lacer, puli zario doitina. Svrt ter, bijartii, falpiri. Luvuzi gosta.

#### 16. EUPHORBIA ARIENSIS. †

E. herbacea, erecta; ramis quaternis, floriferis diehotomis; foliis quaternis, breviter petiolatis, elliptico-oblongis, acutis, basi rottondatis, piloso-pubescentibus; floribus alaribus et termitasilius, l'paretatis; involucci dentibus majoribus quinque.

Crescit in montanis Regni Novæ Hispaniæ prope Ario inter urbem Patzcuaro et montem ignivonium Jorullo, alt. 990 hex. y Floret Septembri.

Hess erects, ramosa; ramis quaternis, tetragonis?, pilosiusenlis, striatis, supra nodos paullo tumidis. Form quaternis, herviter petilolas, elliptico-phlongs, acuts, basi rotundata, integerrina, reticulato-venos, tenulter membranaces, appepila raris consepera, subtus presertim in nervo medio piloso-pubeccettis, sequipollicirà, novem linesa lata. Perrott duas linesa longi, membranacci, concavi, estemen pilosi. Javono herzas, festres piecedentis, sequipollicirà, novem linesa lata. Perrott duas linesa longi, membranacci, concavi, pubeccettis, periore la superiore de concernation explicata. Basarta persuat uti no pracedente. Pionas padicellati, pedicella glabriuscula Evrocectura turbinatam, pilas ratissinsi obtuma, viride; limbo decemdentola, leadinis quinque extéroribus subrotundo-dilipciticis, obtumis, integerimis, albis, basi flavis, patentibus quinque minoribus irregulariter incisis, indiras. Saganas el Parattatus generica Cavartas (pate).

Præcedenti simillima, differt tamen foliis utrinque viridibus, subtus piloso-pubesecutibus, petiolis triplo brevioribus et involucri structura.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS IL.

#### 17. EUPHORBIA SCANDENS, †

E. herbacea, scandens; ramis foliisque ternis, longe petiolatis, ellipticis, obtusis, basi rotundatis, integerrimis, glabris; paniculis terminalibus, patentibus.

Cresci locis i icoix Nove Hispanite prope pagum Massilam, alt. 650 hex. T Flored April.

Hista scandea, rimonisim, c. unle ramingue fluthoris, ternis, teretibus glabris patentisimis.

Fonts terns, longe petiolats, elliptics, obtusa, basi rotundata, integerima, reticulato-remosa memanece, glabra, subpollicaria, Frottora graciles, gladris, coto ant sower linesal origit. Pastensis nateria males; ramis ternis aut oppositis, patentibus, simplicilus, hidida sut trifidis; ramulis aut ramis apter unidoris; glabris bazertes oppositis and transmis apteria unidoris; glabris bazertes oppositis, patentibus, orientane lightics, periodata glabris locateria, basi glandolis intructis, viridibus, patentibus, dentibus interiorius minnis; sofitheheistis, indicais fransva exercia, palais ilmentibus debits interemistis. Orantee longe pedicellatum, exercibus controllatorius, glabrus, viries controllatorius, delibrus interiorius discontrollatorius delibrus interiorius minnis; sofitheheistis, ladesis fransva exercia, palais ilmentibus debits interemistis. Orantee longe pedicellatum, exercibrus delibrus, patentibus delibrus interiorius.

Planta in statu vivo denuo retraetanda.

3) Frutices inermes; foliis ternis aut oppositis, basi aqualibus, integerrimis; floribus terminalibus, umbellatis.

#### EUPHORBIA COTINIFOLIA.

E. fruticosa, inermis; foliis ternis, longe petiolatis, subrotundo-ovatis, utrinque rotundatis, emarginatis, integerrimis, glabris; floribus terminalibus, umbellatis.

Fuphorbia cotinifolia. Linn. Lamarck. dict. 2. p. 420. Sp. pl. ed. IV. 2. p. 892.
Lechero incolarum.

Consisting military

Crescit in sylvis prope Cumana, Bordones, Caracas. To

 4) Arbores aut frutices inermes; foliis sparsis, integerrimis, sæpius glabris; pedunculis in apice ramulorum axillaribus aut terminalibus, indivisis aut dichotomis, bracteatis; bracteis oppositis, subcoloratis.

# 19. EUPHORBIA LATAZI. †

F. arborea, inermis; folia sparsis, confertis, obovato-lanceolatis, acutiusculis, basi augustatis, integerrimis, pubescentibus, subtus canescentibus; pedunculis axillaribus, unifloris. Latari incolarum.

Cresti regione filici, temperata prope Popsyan, alt. 900 hex. 5, Floret Novembri.
Anna hongralis iligo alho; contes elemen, hetescente; ranis teretibus?, glabris; ramulis ecicticenis. Fota: in apice ramulorum congesta, petiolata, oborato-lanecolata, acutiuscula, bast in petiolum angustas, integerrima, reticulato-vanoa, nerro medio subtus promioente, membrunateca, supra temirime pubberendiris, subtus mollitica consecuti, subterendiria, subtus molliticaria, so aut za i linest

lata. Perrotz 9 aut to lineas longi, canaliculati, glabri. Pentes in apice ramulorum axillares, solitarii, breviter pedancalati; biberetenit; braceio ipponitis, oboratie (est Bouph.) Invocreave turbinatum, extenoum, ririce, glabrum, linbo decemdentatum declubu exteroribus rotundatis, caronois, pacentibus; interioribus brevioribus, elterais, membranaccia, irregularitet lecinitis; inflexis. Stanta, 13 aut 20, dando iroulocci inserta coup avalio longiors, palesi diformibus polioni internitis. Extantars gabbra. Axtrana didyme; loculis globosis, subtransversaliter debicentibus. Pistratus haud vidinus. Caretta inche.

#### 20. EUPHORBIA CESTRIFOLIA. †

E. fruticosa, inermis; foliis alternis, lanceolato-oblongis, acutis, basi angustatis, integerrimis, glabris; pedunculis axillaribus, tri- aut sexfloris.

Crescit locis alsis Regni Peruviani prope Loxa et Malacates, alt. 1000—1100 hexap. H Floret Julio.

Factra corgalia et alitor; ramia alternia, terestibas, foliatas glabris, junioribus sulcato-angulatis Foxus, alterna, breviatus petiolata, lancosolato-olonga, acatas, basi angustas, integerrians, venosa, merco medio subtus prominento, membranacea, glaberrians, substripolicaria, p.1 i linear lita. Petota canalizational protectera in summe ramoram sullaredis, apiece dichotani, 5-yflori, elaquati, glabri. Front's pedicelada Bacarea sopposita, olobora-eliptica, obtasse ant scatinucula, integerrians, venosa. Front's pedicelada Bacarea sopposita, olobora-eliptica, obtasse ant scatinucula, integerrians, venosa, protectional protections, pedicarea in alicentaria del protection protections, pedicarea in alicentaria del protection protection in alicentaria del protection protectio

FLORUM structura in vivo examinanda!

# 21. EUPHORBIA CALYCULATA. †

E. arborescens, inermis; foliis sparsis; confertis, lanceolatis, obtusis, basi angustatis, integerrimis, glabris; pedunculis terminalibus, solitariis aut geminis, dichotomis.

Crescit locis excelsis Novæ Hispaniæ juxta lacum Patzcuarensem in Regno Mechoacanensi, alt. 1130 hex., 5 Floret Septembri.

Anno hieryrdis et alius, faetacenis, rauniis teretikus 7, galaris. Fotas in apice ramulorum congesta, berviter paisidas, l'accolate, oliuse, has ip piciforum agustas, integrarina, reticulata-venos, nervo medio unitus promisente, viusi primariis approximatis subpratilelis, niembranacea, utrioque galaris, medio nutus premisente, viusi primariis approximatis subpratilelis, niembranacea, utrioque galaris, terminoles, solitarii aut graniia, bildid, galari, quadri-nut quinquepollicarea, erecti; ramulis patulis, tettorino is Donas hereire pedicalisti, intermedium andus, duo laterales besteadi. Bantrac opposites, seaules, elliptic-obrieculates, cimpidanas, interpercium andas, duo laterales besteadi. Bantrac opposites, besun, virde, finisho decemeleratum quelibus rotudadis, integeriminis praterioribus tranois, patentilus; interioribus longioribus, membranoceis, erecisis. Szaxux circiter so, exserta, pales fillformius galaris interioribus longioribus, membranoceis, erecisis. Szaxux circiter so, exserta, pales fillformius galaris interioribus longioribus, membranoceis, erecisis. Szaxux circiter so, exserta, pales fillformius galaris interioribus l'accusaris, palesta, Saxuxa didyano. Vastvux centrale, pedicalitam, exerum, creaum, ritiquetum, glabrum, circutum calvulo irregulariter tripartito glabro eumque triplo superana. Strtus tripartitus, galare, lucius in spice incensustis, integri.

<sup>&#</sup>x27; Pedunculi probabiliter dichotomi.

Fruticuli inermes, erecti, apice di- aut trichotomi, glabri; foliis sparsis, crenulatis;
 floribus alaribus, axillaribus aut terminalibus, solitariis.

#### 22. EUPHORBIA TRICHOTOMA. †

E. frutieulosa, inermis, inferne di-, superne triebotoma, glabra; foliis sparsis, approximatis, sessilibus, obovato-lanceolatis, apice crenulatis, glaucescenti-viridibus; floribus aillaribus, alaribus et lateralibus, solitariis, subsessilibus.

Crescit in maritimis Insulæ Cubæ prope Havanam, 5, Floret Februario.

Cattus bi ant tripedallo, Jignosus, terse, glaber, inferna dichotomus, superne trichotomus, instrumain quaternia, zumo quanto abhervinto, foliousa Fotus sparsa, approximata, sessilia, chorato-luncedala, acuta, spicem versus creaulta, venosa, membrancea, glabra, gluucescenti-rividia, quature llunes longs, i aut l'ilineau flata Sveneza sullae. Posse is summo raumbroma aillarea, demun slarea aut laterales, solitorii, subseniles. Invotaceava composulato-turbinatum, glabrum, l'imbo decenderatum, denthus quiqueq exteriorium roumbato-dilutain, patendius, subscaronis; glabris quieque interioribos multo minoribus, lanceolati, obtuniuculli, infecilia. Sveneza la patei linearibus plants disphasi internativa. Ovarunto longe exterioma, cercumum, sulphoboo-tringulare, lever, glabrum, Strut tres, lispartiti, glabri. Carvax articocca, magnitudine grani esanabis majoris, punctula minute devitui subscarperata, glabrisucula Savaxa glados, levis, abilot.

# 23. EUPHORBIA FURCILLATA. †

F. fruticulosa, inermis, exspitosa, glabra; caulibus apice umbellato-tri- aut quadrifidis; ramis floralibus dichotomis; foliis aparsis, sessilibus, lanceolatis, apice obsolete crenulatis, glabris; dentibus involucri majoribus lunato-furcillatis.

Crescit in devexis, subtemperatis Novæ Hispaniæ juxta Moran, Real del Monte et Pachuca, alt. 1270-1340 hexap. 15 Floret Majo.

Cattus erectus, subpedilsi; Ignosus, basi ramous; rami octo- ant novempolitares, textes, glairi, medio dease foliosi, unperus mensi et remote foliati, apice umbellato-tri- at quadridi; rami florales dichotomi, subfastigiati, bractesti. Fotas aparas, sessilis, lanceolata aut obbiospo-lanceolats, seciulica, apicen, versus unberenubris, obsolete venosa, norte medio abubu prominente, glabra, 6, sur 7 lineas longs, lineas nat sceptilinease laus, Structus aulho. Bacertas infine terras sul quaternas, orient, lineas longs, linease nat sceptilinease laus, Structus aulho. Bacertas infines terras sul quaternas, orient, lineas longs, linease nat sceptilinease laus, Structus aulho. Bacertas infines terras sul quaternas, oriente de la constitució de la c

6) Herbæ erectæ, simplices, superne pilosæ; foliis alternis, integerrimis; inflorescentia umbellato-dichotoma.

#### 24. EUPHORBIA XALAPENSIS. †

E. herbacea, suberecta, simples; foliis alternis, petiolatis, ovato-oblongis, acutis, basi rotundatis, integerrimis, pellucido-punctulatis, pilosiusculis; umbella 4- aut 6-radiata, radiis bifidis; floribus subspicatis; capsula glabra.

Crescit regione temperata prope Xalapam Mexicanorum, alt. 680 hex. & Floret Februario.

Heras subpedalis, erecta aut adscendens, simplex. Cauzis subquinquangularis, birtellius, apice fuscescenii-villoum, bai sepiut repeats Foixa theras, peisdusta, vosta aut ovato oblongs, catolic subcumianta, bai rotundana, indegerinas, reticulato-renous, membrances, pellucido-punctulato, utriroque pilis ravis comperas, supra latet viridia, subtus pallidiora, iš aut 23 lineas longe, 9 ut 10 iliaes lata. Partox 5 aut 1 lineas longi, canaliculati, villosinoscili. Usaenta terminalis, quadri- aut sex-radiata, seudilis; radiis subpollicaribus, bifdits, glabris Fionas spicati, oppositi, pedicellati, bretestaj, minti. Bancera lineares, pisionisculi, pedicellati polo berviorea Isvouccera turbinato-campunulatum, pilositusculum. Caseta. utricocca, leuvis, viridis, glabra, maguitudine grani canaabia. Santas subplobosa, extrera subdraoo-acceluluitata, fates.

Florum structuram in specimine suppetente sufficienter explorare non potui.

# 25. EUPHORBIA MARGINATA. †

E. herbacca, erreta, simplex; foliis alternis, sessilibus, lanceolato-oblongis, mucronatis, basi angustats, integerrimis, glabris; umbella subquadriradiata, radiis dichotomis; bracteis albo-marginatis; capsula villosa.

Crescit in salsis inundatis, ferventissimis Novæ Hispaniæ juxta Veram Crucem. v Floret Februario.

Hras lettscen, abbispelalis, Ruorfuniformis Cuttut erectus, simples, teres, folionas, gabers, nepera villosiusquias. Potas alterna, semila a, aprovinturas, lanceolato-lohonga, sentiuscala, merconata, basi seigmatas, lancegarima, eriticulato-renous, membranaceri, gabrrs, mahripollicaria, 10 aut 11 linesa lati Usatais termisally sia pre-timine unico supperate quadriroitatis. baractast radialis fiencescentivillosis, apice dichotomis. Baractas foliis similime, paullo tanen minores, marginata, ad basin umbelle quaterna sat quinas, muhellam retherquates; rames opposite. Piozas in delotoomis so-lituris, proleedata. Itavaccava campanulatum, hirutitasculmus, limbo decemdentatum; destilom-lituris, proleedata. Itavaccava campanulatum, hirutitasculmus, limbo decemdentatum; destilom-ritiri instructis, interioritum berioritum, muhildis, inglata. Strausa: esterse, poleli linearbis gabris internaitis. Piazatara gabris. Arranas didyas, Oranus pedicalatum, exercim, nutans, trigonum, flucescentis-villosum. Print tra, bipartiti, pubecestet Garrara villosa.

7) Herbæ interdum suffruticosæ, erectæ; foliis alternis, denticulatis; floribus terminalibus, umbellatis.

### 26. EUPHORBIA FRANGULÆFOLIA. †

E. herbacea, erecta; ramis subsastigiatis; foliis alternis, ovatis, utrinque acutis, integerrimis, superioribus denticulatis, subtus pilosiusculis; floribus terminalibus, umbellatofasciculatis.

Crescit in humidis Novæ Andalusiæ prope Bordones. V Floret Septembri.

Haxas hipolalis, erecta, basi ramoas, mais subhastigiatis, teretibus, carnosis, glabris; radice perpendiculari, ramosisian. Pottas alterna, petiolata, orate, apice class is catta, integerima, floniia denticulata, reticulato-renosa, membranacea, upper glabrinucula, subtus pilis adpressi tennier conpreras, margine scheet, 2, 1/4 politices longa, 75 au ti filmes lata. Petroase 8 au tu 1 lineas interculation, canaliculatus, interne hipidulus. Stretzas hand vidi. Flooras terminates, umbellato-faccionali, pelculatila. Isvotcotros campanulatum, glabrum, flavenesca, limbo decementatum; dentibus quinque alterda majoribas, 1tri aut quinquefido-heinistis; quaturor ceterorum minutis, linearibas; decida vantificaria, erecto, carnoso, dente majores sequantes. Frantsa inclusa, peles glabris interfecialatarnas, didyma. Oranus centrale, pedicellaum, exertum, cerunum. Strut trea, bifdi. Carnus tricocca, lexis, glabra, ylib persistentibus coronata, magnitulatop ini minoria. Susus ignota.

# 27. EUPHORBIA CYATHOPHORA.

E. herbacca, erecta; foliis alternis, obovato-panduriformibus, apice denticulatis, supra adpresso-piñosis, subtus tenuiter hirsutis, floralibus coloratis; umbella terminali, sessili, trifida; ranis dichotomis.

Euphorbia cyathophora. Murr. comment. gatt. 7. p. 81. t. 1. Jacq. ic. rar. 3. p. 480. Sp. pl. ed. W. 2. p. 891. Poir. Encycl. suppl. 2. p. 609.

Euphorbia heterophylla. Jacq. coll. 1. p. 157.

Crescit regione montana Regni Novogranatensis prope Ybague, in umbrosis humidis, alt. 700 hex. & Floret Octobri.

Hana tri ant quadripedalis, evecta; ramis striatis, subbirmuis. Forta alterna, pedicidats, panderiformia, reicularo-crosos, nembrances, apara edposes pilosa a, abbit semitire hiratus, sesqui-au hipollicaris; labis lateralibus larecolatis, aculiscuellis, patentibus, subhietegerimia; terminali mazina, narhombodedo, acuminate, denticibus, tridolo. Polis Romali ado aut quaturo; iravolucarista, nara, obloque-lanceolat, denticibata, subscolorata. Perrous semipollicares; canalicalatis, subbirmos, Serveta kand vine. Vatutata terminalis, in opecimios supporteno bilofa, semili, forbias pedicelletis. Isvozocota componibatus; gibbraus, flavetecus, limbo decemdentum; dentibus quiques alterni proporte del proposition de la propositi

In specimine unico suppetente folia omnia panduriformia vidi; Bonplandius in loco natali folia panduriformia descripsit, nec foliorum integrorum mentionem fecit.

#### 28. EUPHORBIA HETEROPHYLLA.

E. berbacea, suberecta; foliis alternis, panduriformibus, serratis, pilosis, superioribus lanceolatis, floralibus basi coloratis; floribus terminalibus, subumbellatis.

Eaphorbia heterophylla. Linn. Sp. pl. ed. W. 2. p. 891. Lam. dict. 2. p. 420.

Crescit in maritimis Insulæ Cubæ prope Havanam. 5 Floret Aprili.

CAULES complures, procumbentes aut erecti, basi rubescentes, apice punctis rubris conspersi. Folia FLORALIA basi rubra.

# PEDILANTHUS. NECKER. POITEAU.

Tithymaloides. Tourner.

FLORES masculi crebri et unicus femineus centralis in eodem involucro, pedicellati, nudi. Involucaum calceiforme, fauce constrictum, deorsum excavatum et glandulosum, lacinia fornicata auctum. Flores masculi: STAMEN unicum, cum pedicello articulatum. ANTHERE didymæ. Flos femineus: STAMEN unicus. STORMA sexfidum. CASPULA tricocca: coccis monospermis.

Caules fruticosi, lactescentes, inermes, ramosi. Folia alterna, integra, carnosa. Flores terminales, rubri.

# 1. PEDILANTIIUS TITHYMALOIDES.

P. foliis ovatis, acutis, carinatis, subundulatis, glabris, apice recurvatis.

Pedilantus tithymaloides. Poiteau in Ann. du Mus. de Thist. nat. p. 388. t. 19. f. 1.

Euphorbia tithymaloides. Linn. Jacq. Am, 149. t. 92. Sp. pl. ed. W. 2. p. 890.

Pononinito incolarum.

Dictamnus real havanensium.

Crescit in umbrosis juxta Bordones et Cumana; colitur quoque propter Havanam in Insula Cubæ, v. Floret Aprili-Junio.

CVELE fruticosi, teretes ramis nonnullis, alternis, teretibus, glabris. Folla alterna, brevissime patiolata, doorata, subcuspidata, basi cuncata, integerima, remosa, cerosos, glabra, bipollicaria, poltierna lata. Picasa terminales, solitarii, peducachia; pedencacio puberulo. Evoteccase monophyllum,
biblibito-calecidorme, trinaguire, basi eloogatum in membranam cymbeformem, rubrum, glabrum;
biblim superiu depressum, emargiatum; inferius bildima; laciniai sleformibus, vitodatis, planis,
porrectis in rostrum tranactum ex cujus ore ovariam cuna staminibus prodenat; rima seu foramen
rimpalure, labio upperiore et lacinis labii inferioris diformatum. Glascate due, ovate, in fundo involucri, Svatra (aut florer masculi monandri) 16 aut 18; filamenta hrevia, cum pedicello pilos articultats, fasciculatin asserta Armatuc didyme, rubrus CVALIEU longe redicellatius, exercitarium, eleboto-

triangulare, puberulum. Strzus elongalus, crassus, teres, superno atlenualus. Sticma bi- aut trifidum, purpureum. Cassuza tricocca, cylindracea, sezsulcata.

Au species descripta vere eadem ac planta a clar. Poiteau observata, differt enim præcipue forma foliorum que in nostra obovata, basi cuneata, et floribus rarioribus.

#### STILLINGIA, GARD, LINN.

Fiores monocci, involucrati. Involucrati or circicum, in urceolatum, integrum, in masculis multiflorum, in femineis uniflorum. Carx tubuloscinfundibiliformis, limbo ciliato-lacero. Flores masculi: Stamina duo, exserta, filamentis basi leviter coalitis. Flores feminei: Ovarium unicum. Struss filiformis. Strumata tria. Carsuta tricocca, 'involucro ampliato basi cincta: coccis monoscermis.

Frutices aut arbores lactescentes. Folia alterna, obsolete stipulacea. Spicæ terminales, sæpius demum alares, superiores masculæ, inferiores feminæ.

### 1. STILLINGIA SEBIFERA.

S. athorescens; follis longe petiolatis, subrhombeco-valibus, acuminatis, infra basin glandula petiolari; floribus masculis pedicellatis. Richard in Mich. Fl. Bor.-Am. 2, p. 213. Stillingia schifera. Sp. pl. ed. W. 4, p. 588. Geitzler; Crot. p. 78.

Croton sebiferum. Linn.

Colitur in Insula Cubæ propter Havanam. 7, Floret Februario.

# SAPIUM, JACO, JUSS.

Flores moneci; masculi: Calva campanulatus, semibifidus. Standa duo, filamentis liberis l'; antheris didymis. Flores feminei: Calva campanulatus, abbreviatus, tridentatus. Ovarium unicum. Stylus brevis. Sticma trifidum. Casula tricocca; coccis monospermis.

Arbores lactescentes. Folia alterna, atipulacca; petiolis sæpissime apice biglandulosis. Spicæ terminales, supra masculæ, infra feminææ; flores masculi in fasciculos aggregati, feminei distincti, iidem interdum a mascula spica remoti, solitarii, axillares aut terminales.

# . SAPIUM ZELAYENSE, †

S. foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi obtusis et biglandulosis, argute serrulatis, glabris.

Crescit in temperatis Regni Novæ Hispaniæ prope Zelaya. 7, Floret Augusto.

RATUL alteral, inanea, teretes, striais, jabbit. Foxa alteras, hereiter petiolats, oblongs aut ownshoogs, actuminats, shaichtanet deliphandione, arquiterentha, reticulato, remosa, membranees, utrioque dibars, ad—sel lineas longs, to sut 12 lineas lank. Personne duas lineas longsu, basi formastus, glaber, Striatano at vid. Sives terminates, quidinire, subsendies, recette, graciles, creaside penne gallinanees, danoest dimidium pollices longe, basi femicees, refliqua parte masculae. Foxoza mascula minuti, pedicellati, efficientaria congesti, horestesti. Cartz campanulatas, hilobus, glabers foibi obstituis Stratati, dou, longe que exestes, libers; filmenta glabre. Avranas cordato-didynas. Pronas feminiei concollit, seniles ad basin oppiece. Cartz frecifica suctas, trifluòr-tringulatis, planus, carnoso-cordencess, glabre. Cartzu tricocca, globoso-depressa, lavis, glabra, fueco-nigra, magnitudine fructus Pruni splaose; coccis monospermis.

Cum Sapio ancupario Jacq. baud confundendum, cujus folia subseminedalia, obsolete serrulata, eleganter costato venosa et nitida.

### 2. SAPIUM SALICIFOLIUM. †

S. foliis lanceolatis, acutis, basi obtusis et biglandulosis, margine glandulosis, argute serrulatis.

Azusenillo incolarum.

Crescit in calidis humidisque prope Morales ad ripas Magdalenæ. 5, Floret Majo.

Anno Acesecca, quadri- sat quinqueorgalis; remis stereiu, tereitbus, glabris Folia alteras, periodas, lanceolas, puicos diologa-lanceolas, excuts, basi obtusa et highadulos a, margine regute serrultas et glandulis consullis sessiblus obsits, reticulato-renous, nervo medio subtus prominente, membrances, glabra, 53 ant 55, lincas longa, pelabra finesa isla- Parotace trea sut quatori licas longus, glabra Struzza nulle 2. Sucza terminelae, demum laterales, solitaries, peducandate, pri- ant quadri-politares, generica, crassitie penna columbina, in speciniou suppetente are muscale? Foxarminuti, subesuites, fasciculato-glomerati, bractesti. Cartx campanulatus, bildus, glaber; lobi ovatia, concavis, acutiusculis. Struzza, doo, cuestra; filamenta libera, glabra. Artunas didyma.

### 3. SAPIUM OBTUSIFOLIUM. †

S. foliis oblongis, obtusis, basi angustatis, subintegerrimis, coriaceis, globris.

Creaci: in sylvis juxta Querocoillo, in jugis Andium Perusianarum. S. Floret Spytembri. Axaoa lactecceas, bi-au tirorgyalis, ramoisisma; ramis sparsis, teretibus, regulosis: ramulis dense foliosis Fosta sparsa, supproximuts, berviere petiolata, oblongs, oblasa, basi in petiolam sugunata, integerrima aut leviasima creanista, reglaculoso (7), venosa, nervo medio subtua promisente, coriaces, adeberrima, sparsa nitida, signo-rindis, subtua plailidos; subspollicaria, quature lineas lata, interdum sugunitora. Parrocas via dosa lineas longus, glaber. Structa: spice subtalta, glabra: Structa supraticaria, sustite, escreta, cypindracese, politiceres, crassitio penne gallianace. Excas pedi-terminates, solistine, sustite, sustite, sustite, sustite.

Nov. GEN. ET SPEC. TOMUS IL.

<sup>&#</sup>x27; Bonplandius fortasse solo scripturie errore in schedis autographis loco : Spica: mascula basi feminea: notavit: Spica: feminea notavit: Spica: feminea foui floribus nonnullis musculis instructas.

cellsti, fasciculato-conglomerati, bracteati. Carx profunde tripartitus; lacinits subulatis, glabria Sza-Musa tris, exserta; patentia Frankusza libera; glabro. Asturaz cordato-didyna: Florica pennua terminales, solitarii, seniiles. Casula tricocca, globoso-trigona, undulato-trugosa, stylo persistente coronata, basi calyce pensistente cincta, magnitudine fructus Pruni spinose.

An structura floris masculi a me recte inspecta et descripta? An bæc species vere bujus generis?

#### HIPPOMANE, LINN, JUSS.

Flores monecci; masculi: Calix turbinatus, bifidus. Stamina duo; filamentis connatis; antheris didymis. Flores feminei: Calix tripartitus. Ovarium subseptemloculare; loculis monospermis. Strius abbreviatus. Stigmana plura, sæpius septem. Carsula multicocca, drupacea, non deliscens; coccis monospermis, compluribus sæpius abortivis.

Arbor lactescens, venenosa. Folia alterna, stipulacea; petiolis apice uniglandulosis. Flores terminales, masculi spicati, feminei solitarii.

# 1. HIPPOMANE MANCINELLA.

Hippomane Mancinella. Linn. Jacq. Am. 250. t. 159. Sp. pl. ed. W. 4. 571. Mancanila incolarum.

Crescit in inundatis maritimis fere ubique in America æquinoctiali prope Rio Sinu, Carthagena de las Indias, Portocabello, Cumana cet. 5. Fructificat Martio.
CISTUA dropacea, depresa, isclescens, odoro gratisima.

# CROTON. LINN.

FLORES MONOCCI, rarius diocci; masculi: Caltx duplex; exterior quinquepartitus; interior pentaphyllus, corollaceus, rarius nullus. Stamma crebra, libera. Glandulæ quinque, receptaculo affixæ. Flores feminei: Caltx sæpissime simplex, quinquepartitus, persistens. Oyanium unicum Strit tres, divisi. Stigmara sex aut plura. Carsula tricocca; coccis monospermis.

Arbores, frutices, suffrutices aut herbæ foliis stipulaceis, alternis rarius oppositis; floribus spicatis, interdum corymbosis, terminalibus, alaribus aut lateralibus.

# 1) Foliis lepidotis.

### 1. CROTON COSTATUS. †

C. foliis ovato-ellipticis cordatis, acuminatis?, subintegerrimis, costato-venosis, basi glandulis duabus subclavatis instructis, glabris, junioribus subtus argenteo-lepidotis.

Crescit in temperatis montis Quindiu (in Andibus Novogranatensium) juxta Quebrada de Boquia, alt. 920 hex. 5, Floret Augusto.

RAMULI profunde sulcati?, cano-lepidoti; squamulis ciliatis. Folia alterna, petiolata, ovato-elliptica, obiusa?, juniora acuminata, cordata, subintegerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis approximatis nervoque medio subtus prominentibns, utrinque glabra, læte viridia, subtus punctulis minutissimis (squamulorum vestigiis) densissime conspersa et hinc inde presertim in nervo medio squamulis adpressis obsita, juniora subtus squamulis ciliatis densissime argenteo lepidota, membranacea, basi glandulis duabus subclavatis lepidoto pubescentibus instructa, sex- aut septempollicaria, tres pollices et paullo latiora. Personi subtripollicares , cano lepidoti ; squamulis ciliatis. Srice terminales, solitaria, erecta, cylindracea, in specimine nostro vix tripollicares, bracteata. Flores pedicellati, dense conglomerati, approximati, in specimine suppetente fere omnes masculi, nondum sperti; unicus femineus 2d basin spicæ. Bracten ovato lanceolatæ, membranaceæ, fuseæ, squamulis ciliatis raris obsitæ, floribus longiores. Flores masculi : Carrx duplex; exterior quinquepartitus, externe squamulis ciliatis conspersus; laciniis ovatis, acutis; interior tenuior, pentaphyllus; foliolis oblongis, obtusis, basi angustatis, unquiculatis, pellucido-punctatis, ciliatis, calycem exteriorem subsequantibus. GLAN-DULE quinque inter calveem exteriorem et interiorem cum foliolis interioribus alternantes, subemarginate, glabre, Stamina circiter 10, receptaculo hirsuio imposita, libera, Filamenta basi pilosa, An-THERE subglobose. Flores feminei multo majores: Calvx simplex, campanulatus, quinquepartitus, argenteo-lepidotus; laciniis ovatis, acutiusculis. Ovantus hirsutum. Style tres, basi connati, flabellatomultifidi. Faccrus desideratur.

# 2. CROTON STRINGEFOLIUS. †

C. foliis ovatis, acuminatis, cordatis, integerrimis, subquinque- aut septemnerviis, supra glabris, subtus densissime argenteo-lepidotis, eglandulosis; spicis simplicibus; floribus diœcis?, nedicellatis, subicosandiris.

Crescit in calidis Regni Novogranatensis prope Turbaco. & Floret Aprili.

ANUCCEA cottice odoraisimo; ranis alternis, tercibiu ramulisque abido lepidotis, mbanqulatis, tritisis. Foxus direms, petiotisto, oxis, cuminato, acumino obtuno, corotais, ningerima, pricitaliso-transis, subquinque aut septemervis, norris tabius prominonibus, membraneca, supra gibars, vididis, juniora tennisione lepidota, mbaus densisione arquatos-lepidota pilique minutic couperas, aneris subputereculitus, pellucido-punctus, quinquepollicaria et longiora, tres pollices et latiora. Perrotar pollicira sut scapipollorirsi, tercimientus, interne leviter canaliculaus, sibili-lopidotus et pudeccans. Structas non vidi. Stres a sillares et terminales, simplices, sofitario sut geninale, exercis, un subsedilicares, cifinariose, in speciminibus notatis mere messuelle. Excaza pedicibili, sporposimati, instituti, banceati, magaindine floris filamni Français, suaveolentes. Punetaza lineam longi rhachis-

exterior quinquepartitus, argenteo-lepidotus; laciniis ovatis, obtuniocealis, patulis; interior tenuior, vix longior, pentiphyllus; ficilisi oblongis, obtunis, pellucido-punctatis, margine alib-chantis. Stavina. circitier 20, edipto longiora, receptacino pilosio interst, labera Fizzaktra (Informis, glubra. Astrona. oblonge, erecta, biloculares, lateraliter et longitudinaliter dehiscentes. Polley flavum Glandella unionne in fando culvici.

A Crotone Elnteria Swartz. vix distinguitur, nisi foliis majoribus, petiolis longioribus, spicis simpli-

cibus, floribus diccis (?), pedicellatis, subicosandris.

#### 3. CROTON REFLEXIFOLIUS, +

C. foliis subrotundo-ovatis, obtusis, basi truncato-rotundatis, integerrimis, subtrinerviis, supra tenuissime, subtus dense lepidotis, fuscescenti-argenteis, eglandulosis, reflexis.

Crescit in maritimis prope Acapulco Mexicanorum. 7, Floret Aprili.

Aston biergralis; corfice cierceo, ricco valde amaro; ramia altranis, terefibus, rimonis, fusce-citarreis; ramilia alganitis, fuscescenti-pidolis. Foxus alternas, petiolata, subvituado-ostas, acumine brevinimo obtano, basi truncato-rotundata, integerrima, reticulato-ronosa, subtriserria, neuvis venime per pinantis subato prominerubas, membranecae, supras aquamulis parasi albidis tennisime lepidota, viridia, nabtus dense lepidota, fuscescenti-orgentes, [uniora subferragines, glubra, pellucido-punctus, y at nat 3 politica longa, 5 dant 18 ilmesa lata, reflexa. Petrona pollicore et paulio longiores, teretes, lepidoti, glubri. Struczas band vidi. Streza promu ut in precedente. Flores anasculi deceptomatori proreas a in Crotone pringerifico. Vidi rotanze resustreas unicume, solitarium, longe peducuclatum, in spice ramouli: Castra timples, exteriori floris masculi simillinus. Ovastus subglobosum, argenteo-lepidotum, catyce qualio longia. Struca son sufficienter vidi.

# 4. CROTON ARGYROPHYLLUS. †

C. foliis oblongis, acuminatis, cordatis, integerrimis, supra glabris, subtus densissime argenteo-lepidotis, eglandulosis.
Crescit in aridis Nova Andalusiæ juxta Punta, Araya, Maniquarez et Cumana. 7

Floret Augusto.

Extrax ses aut ectopedalis, ramoisimus; ramis teretibus, junioribus cano-lepidois, Fou, alternapeidota, oblongo, secumianta, seamione obtuniuculo, ocoda, integerrina, venos, acero modio venique enbuta prominentibus, membranacea, aupra glabra, viridia, subtus squamulis ciliatis densimien agento-lepidota sinientia, elgandulora, ormantica, 5 aut el 5 politics longa, 15—61 linea latu. Protta sex sut septem lineas longi, densimim lepidois. Structas lineari-unbulatte, erectte, lepidote, petido triple quadrupplove beriotice. Excasa e l'Excers haud ville.

# 5. CROTON ADIPATUS. †

C. foliis subrhombeo-ovatis, acuminatis, integerrimis, trinerviis, coriaceo-rigidis, basi glandulis duabus sessilibus instructis, utrinque densissime lepidotis, subtus argenteis, adipato-nitidis.

Ullucina incolis.

CROTON. 60

Crescit in ripa fluminis Amazonum juxta Tomependa (Prov. Jaen de Bracamoros), alt. 201 hex. 5. Floret Augusto.

Anno, hi- aut triorgyalis; rmis subserni aut slterni, teretas, densimine dodincii grauolis resinosis in ramis adultiorium confuentium; rmulti angulati. Fotus, atterna aut subterna, petiolata, subtriona-beo-orata, seuminata, integerina, venosa, trinerria, obsolete reticulata, venis uscriique subtru prominentilus, corinecor-jugida, uttimuque cutia piscine intert densimine lepidota, uspra vindida, multus argentes, adipato-nitida, basi externe glandulis duabus sessibius instructa, sequipollicaris, politicaris, and a la Prizzat semipollicares, tetragoni, interne canalizatità, ut ramulti, resinoso-grauoloi. Structas non vidi Socca terminates, domam alares, solitaris, graciles, erecta, tri- aut quadripollicares. Ficos ma inferiores cadaci, probabiliste femini i superviore maucali, previne pedicalist, mangiululine floris inferiores cadaci, probabiliste femini i superviore maucali, previne pedicalist, mangiululine floris retrore vita proportionalistica, estabanti della proportionalistica della proporetta della proportionalistica della proportionalistica della prop

Species valde elegans easdem habet virtutes ae Croton thurifer.

#### 6. CROTON GRACILIS. †

C. foliis lineari-oblongis, obtusis, submucronatis, basi angustatis, integerrimis, uninerviis, utrinque dense argenteo-lepidotis, eglandulosis; floribus diœeis.

Crescit regione alsa in alta convalli Mexicana, prope Actopan, alt. 1050 hex. 5. Floret Julio.

PAUTE kumilis, ramoniamus, ramis sparsis ant alternis, etoogatis, gracilius, tereilius, aquamuis cilaisti densiisma aequato-legiolois, precettim juniorius. Vota atterna, spelotas, lineari-olbonga, obtusa, aepius mueronats, busi în petiolum angustat; integeririna, nuinerris, uerro mbutu prominente, semebraneaea, surinque praertiri mubtus squamisti cilitati dema aergeato-legiolois, pellucido-pauctata, eglandulosa, 13 ant 15 lineas longs, 5 ant 52 lineas lata. Persou quaturo lineas longi, canactus densiina legiolois. Serretar haud vidi. Sence terminales, demum altares ant laterales, erectes, subpollicares, cylindraces, in apecinimbus suppetentibus mere mascula. Fixoasa pedicellari, recretari, anguitudine praecedunis. Bazarra lineares, tomentous, pedicello berviores. Rancam denima lepidosa. Carr simpler, subcampannitus, quinque- ant expartitus, albelo-samentous, lacini simila elipidosa. Carr simpler, subcampannitus, quinque- ant expartitus, albelo-samentous, lacini receptación ineares, librari, infanca, demum patariolis, calyon supermitia. Exastrax complanata, villosa Armana oblonga, erecta, hiloculares, lateraliter el longitudinaliter dehisentes; polític albido. Platanta femineam had vidimus.

### 7. CROTON MARITIMUS.

C. incanus; foliis ellipticis, obtusiusculis, basi rotundatis, integerrimis, subcoriaceis, supra pilis atellatis densissime hirto-pubescentibus, subtus tomentosis aquamulisque ciliatis conspersis, eglandulosis.

Croton maritimum. Walth. Carol. 239. Sp. pl. ed. W. 4. p. 532. Geiseler, monogr. Crot. p. 56. Croton disjunctiflorum. Mich. Boreali-Am. 2. p. 214.

Crescit in maritimis prope Campeche Mexicanorum. 15

Polia supra pilis stellatis minutis densissime obsita, caneseentia, subtus pilis stellatis albido-tomentosa, squamulis longe ciliatis fuscescentibus conspersa, præsertim juniora. Setcæ alares aut laterales, Hac species medium tenet inter hane et sequentem sectionem.

Foliis pilis sæpissime stellatis magis minusve dense obsitis.

- a) Foliis integris.
- †) Caule herbaceo. CROTON ARGENTEUS.

C. herbaceus; foliis ovatis, acutis, apice dentatis, quinquenerviis, utrinque pilis stellatis pubescentibus, subtus argenteis, eglandulosis; stipulis ciliatis; spicis subcapitatis; calveibus femineis margine laciniatis.

Croton argenteum. Linn. Sp. pl. ed. W. 4. p. 542. Geiseler, Crot. p. 67.

Crescit cum priore et sub cœlo ferventissimo in Regno Novogranatensi prope Monpox. o Floret Junio.

# CROTON CASTANEÆFOLIUS.

C. caule herbacco, hispido; foliis lineari-lanceolatis, basi rotundatis, argute serratis, glabris, nervo et venis subtus hispidis; spicis axillaribus; floribus femineis duobus, remotis; calycibus femineis laciniato-ciliatis, inæqualibus; capsula setosa.

Croton castaneifolium. Linn. Lam. Encl. 2. p. 212. Sp. pl. ed. W. 4. p. Geis. Crot. p. 60. Ricinoides Americana castaneæ folio. Plum. cat. 20.

Ricinoides fruticosa hirautissima. Plum. mss. 4. p. 131.

Crescit in ripa obumbrata fluminis Amazonum prope Tomependa ( Prov. Jaen de Bra-

camoros.) o Floret Augusto.

HERBA erecta, pedalis aut sesquipedalis; radice perpendiculari, fibris creberrimis obsita. Caulis ramosus, terctes, substrictus, superne anbflexuosus ramique piloso-hispidi, alterni. Folia alterna, petiolata, lineari-lanceolata, acuta, basi rotundata, argute et remote serrata, reticulato venosa, venis primaria anbparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacca, glabra, subtus in nervis et venis adpresso-pilosa, juniora subviolacea, quadri- aut quin quepollicaria, 6-7 lineas lata. Persons semipollieares, ciliato-hispidi. Strevie due ad basin petioli, lanecolate, parvee, hispidule. Spice azillares, solitarie, longe pedunculate, folio duplo triplove breviores, androgynæ. Flores superiores masculi, pedicellati, approximati, in specimine appretente imperfecti; duo inferiores feminei, sessiles, remoti, bractesti. Brac-TEA lanceolata, flore multo brevior. PEDUNCULI pollicares rhachisque hispido-pilosi. CALYX floris feminei simplex, sexpartitus; lacinils subrotundo-ovatis, acuminato-cuspidatis, tribus alternis multo minoribus, omnibus inferne laciniato-ciliatis, ciliis setiformibus glanduliferis. Ovanum setoso-hispidum, calycem paullo superans. Stigmata tria, flabellato-multifida, glabra. Carsula tricocca, in specimine a me viso immatura.

CROTON. 71

#### 10. CROTON PALUSTRIS.

C. caule herbaceo, hispido; foliis ovatis, aeutis, argute serratis, venis et nervo medio utriaque hispidulis; spicis axillaribus, longe reduncalatis; flore femineo solitario, remoto; calycibus femineis integerrimis, inæqualibus; capsulis hispidis.

Croton palustre. Linn. Sp. pl. ed. W. 4. p. 534. (auct. Willd.) Geiseler, Crot. p. 61.

Crescit in paludosis juxta portum Veræ Crucis Mexicanorum. o Floret Aprili.

CAULE greefs aut procumbentes, subpedales, ramoń, teretes, piloti, pilis haud glandulferia. Folianierca, peiolast, von-oellipica, scus, haw irotudaci, agudesertas, recitaleta-renos, renis piramini
subparallelis nervoque medio subtus prominentitus, juniora subplicata, membrances, glaben, nervo
medio et reini stirujua edpresso-pilosi, 20-11 licas longa, 11-13 finesa lata. Perrota tesqui- aut dasa linesa
longi, piloti. Strutus lancelotto-subalate, pilotze. Strec azillares, solitarias, longe pedancultae, 2-3,
politica longa, andorgyan. E. Izoas tractesti; superiores assculi, hereite pedicellati, infrior remotus,
solitarias, feminesa, longius pedicellatus. Paroxecus subpoliceras ribochique pubescentes, Bacarza
obloga, acunioras, bipidales, flore multo bereirore. Gleres masculi magnitulinie fonci chenopodii.
CAUX deplex; exterior quinque quartitus; lacini oblongis, acutos, externe pilonisculla, equalibus; infilimentis bati connasti, inequalis, quinque duplo breiron. Artaras a substratodo-orata, hiccultures,
polline abido. Redinectum pitalli supitifornee'in centro floris, inferne cum filamentia contam. Horse
elimie multon amorres: CAUX quinque repartius, piloticuscules; lociali oblongis, acutis, inegris, ioequalibus, dualnu dimidio mitoribus. Ovanca sulgloborum, hispidum. Strut tres, flabellato-multifidi,
glabri. Carrat. raticoces, jammatura hipidi, cercona.

An planta nostra vere cadem ac Croton palustris Lion.? Hanc et præcedentem speciem haud reperi in herbario Linnæi, liberalitate celeb, Smitbii mihi patefacto.

#### 11. CROTON MORIFOLIUS. †

C. foliis subrotundo-ovatis, aeutis, serrulatis, obsolete eordatis, petiolatis, subtus pubes-centibus; spieis alaribus terminalibusque; caule herbaeco. Sp. pl. ed. IV. 4. p. 535.

Crescit prope Cumana?

Plantam in herbario Bonplandii haud inveni.

### 12. CROTON GLANDULOSUS.

C. caule herbaceo, subtriehotomo, hispido; foliis ovatis, serratis, basi glandulis duabus pedicellatis instructis, supra hispidulis, subtus pilosis; calycibus femineis integerrimis, hispidis.

Croton glandulosum. Linn. Jacq. icon. rar. 1. t. 41. Mich. Boreali-Americ. 2. p. 214. Sp. pl. ed. IV. 4. p. 540. Lam. Encycl. 2. p. 213. Geis. Crot. p. 64.

Croton scordioides. Lam. Encycl. 2. p. 215.

Crescit in opacatis, calidis regni Qu'tensis prope Guayaquil. 

Floret Februario.
Fortasse præstat nomen Lamarchianum conservare.

#### 3. CROTON HIRTUS.

C. caule herbaceo, apice subtrichotomo, hispido; foliis subrotundo-ovatis, grosse dupli-cato-crenato-serratis, basi glandulis — 4 pedicellatis instructis, supra adpresso-pilosis, subtas pubescenti-hispidis: calvetjus femincis integerrimis, villoso-hispidis.

Croton hirtum L'Herit. stirp. 17. t. 9. Lam. Encycl. p. 213. Sp. pl. ed. IV. 4. p. 540. Geiseler. Crot. p. 62.

Crescit in Provincia Jucatan Mexicanorum prope portum Campeche; item in ripa fluminis Orinoci, Uruana et Carichana. o Floret Junio.

Differt a Crotone glanduloso cui proximus, foliis multo majoribus, grosse duplicato-crenato-serratis, subrotundo-ovatis, basi truncato-rotundatis.

††) Caule fruticoso.

\*) Foliis serratis.

### 14. CROTON HISPIDUS, †

C. foliis ovatis, acuminatis, cordatis, serratis, subquinquenerviis, utrinque pilis stellatis tenuiter conspersis, demum glabrinsculis; spicis terminalibus, solitariis, ternis aut quaternis; calvicibus femineis glauduloso-ciliatis.

Crescit in temperatis frondosis prope Caracas, alt. 440 hex. 5 Floret Januario.

Fautzx graveolens, foetidus; ramis teretibus; ramulis junioribus pilis stellatis hispidis. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, cordata, serrata, venosa, subquinquenervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, utrinque pilis stellatis tenuiter conspersa, demum subglabriuscula, eglandelosa, pellucido-punctata, 3 1/2 polítices longa; 21 aut 22 lineas lata. Persona 15 aut 16 lineas longi, pilis stellatis hispiduli. Stipulæ filiformes, teretes, duas lineas longæ, glabriusculæ, basi et medio interne glandulis geminis obsitæ et glandula terminatæ. Srzcæ solitariæ, geminæ, ternæ aut quaternæ, in apice ramnforum, pedunculaue, intermedia erecta, ceteris longior, bipollicaris, laterales patulæ, androgynæ. PEDUNCULI Sex aut octo lineas longi, bispidi. Flores superiores masculi, pedicellati, bracteati; inferiores feminei subsessiles, bracteati. Bracten oblongo-lanceolatæ, ntroque latere glandulis duabus instructæ, apice hispidulæ, pedicello breviores Panicalli sesquilineam longi, hispidi. Bractes florum femineorum sublobato-pinnatifidæ, flore multo breviores. Ruacus hispida. Flores masculi magnisudine floris Sambuci nigri: Calva duplex; exterior quinquepartitus, basi hispidulus; laciniis ovatis, acutis, pellucidopunciatis; interior pentaphyllus, albus, exteriore fere duplo longior; foliolis oblongis, obtasis, obsolete trinerviis, pellucido-punctatis, apice subciliatis. Stamina calycem superantia, libera. Filamenta inferne villosa. ANTHER & ovate, erecte. Flores feminei : Calvx diplex; exterior quinquepartitus, externe presertim basi hispidus ; laciniis oblongis, obtusis , margine glandulis pedicellatis obsitis (glanduloso-cilistis); interior pentaphyllus; foliolis lineari-subulatis, subfiliformibus, pilosiusculis, calycem exteriorem suberquantibus. Ovarium subglobosum, villosum, calyce multo brevius. Strui tres, profunde quadripartiti, glabriusculi. Carsula tricocca; trigona; coccis monospermis.

44) Foliis integerrimis, denticulatis aut subcrenatis.

a) Foliis basi rotundatis aut acutiusculis.

# 15. CROTON PELLITUS. †

C. foliis subrotundo-ellipticis, obtusis aut acutis, integerimis, utrinque deusissime lauato-tomentosis, fuscescentibus, eglandulosis. Crescit regione alsa opucata, sub ceclo saluberrimo juxta Loxam Peruvianorum. 5

Floret Julio.

235

15

nd

ы

FRUTE ramis subtrichatomis, asperioribus unblichatomis, pilis tellulis dentistine lando-tonectonis, funcescentium. Forta sterna, petitolite, subtromalocelliptice, bair tenudonis, odium ant scena, integerima, venosa, nerris venisque aubtus prominulis, crasa, utrisque gilàs stelluis deutistine landomentos, finececcantis, eglandulos, sir pollicaris, de-politane landomentos discus terminules, demum abres, sofitaris pedancelate, esqui- aut bipollicares, andergura, crassitip ennos anteriue. Fonos superiore masculi, avertacti, deutismica approximati, in specianislus nostris nondum sperti; calycluse esterne densistine lando-tonenciosis, fuoceccentibus. Peres inferiores fentiories fentiories, service (CALT quionquespratius, externe pilis attellisti densissime landomentous, fusescenar); lacinis oblongo-lancorlatis, equalibus Ovariru subglobosum, densissime tomentousmus, fusescenari; lacinis oblongo-lancorlatis, equalibus Ovariru subglobosum, densissime tomentousmus, fusescenari; lacinis oblongo-lancorlatis, equalibus Ovariru subglobosum, densissime tomentousmus.

A Crotoue lanato Lam. distinguere diu hesitavi, a quo tamen differt: foliis eglandulosis.

# 16. CROTON BARBATUS. †

C. foliis ellipticis, acutiusculis, leviter crenatis, utrinque mollissime incano-tomentosis, basi interne fasciculo pilorum ruforum focatis.

Crescit in Cumanie aridis, aprico et sitiente solo. 5 Floret Septembri.

Fautra rumia infertani, ceretikus i cortike ruguloto, cinereo abido; ramulia junioribus pilia stellata demes chaitis. Fest alternă, periodala. Eliptic-ovara, acutiacula, bais obtas, leviter crentas, venos, nerco medio renasque studiul promisentibus, subcrincea, utariungu tilis sellata mollitamie incano-tomento, shar interne leve fuel o minior pilicoma ruforum instructa, decem liones looga, 5 aut 5; linese latas. Periora via das lines long, linei trocomento altrare la lineare, lateras, levites. Serce subternibale, erectae, collataria, octo linea longo, unce masulte. Fi exas berviter policellati, minuti. Catxa duplex; cuter quintipuralitus, palia stellata cono-tomenousos jalicalis orata; scutinucilis jutiento femnior, paulio longior, pennipolitus, folosio, altrassa circiter 10, esserta, libera. Firaxaxxa historia, lasai villos. Aranzas sulteriousos. Flores financios haud vidi.

# 17. CROTON INCANUS. †

C. incanus; foliis oblongis, apice basique rotundatis, obsolete mucronatis, integerrimis, supra pubescentibus, subtus molliter lanato-tomentosis.

Crescit in crepidinibus montium juxta Los Organos de Actopan, alt. 1/50 hex. (Regno Mexicano.) 5 Floret Majo.

Nov. GEN. ET SPEC. TOMUS II.

ARSUSCULA ramis alternis, teretibus, cortice albido glabro; innioribus lanato-tomentosis, incanis. Folia alterna, interdum subopposita, petiolata, oblonga, apice et basi rotundata, apice subretusa, obsolete mucronata, integerrima, venosa, venis nervoque medio subtus prominulis, subcoriacea, supra pilis stellatis pubescentia, canescentia, subtus pilis stellatis molliter lanato-tomentosa, incana, 15 aut 16 lineas longs. Petroli incano-tomentosi, 2 aut 2 ; lineas longi. Stipulas haud vidi. Spick terminales, demum alares, solitariae, erectie, pollicares et paullo longiores, androgynae. Ruacuts angulata, incanotomentosa. Flores pedicellati, superiores masculi, inferiores feminei. Flores masculi magnitudine floris Chenopodii glauci : Catra duplex; exterior quinquepartitus, incano-tomentosus; laciniis ovatis, acutiusculis; interior tenuior, pentaphyllus, exteriorem subsequans; foliolis lineari oblongis, obtusis, subunguiculatis, inferne villosis. Glanoule quinque, emarginate, in fundo calycis, cum foliolis interioribus calycis alternantes. Stamina circiter 15, receptaculo inserta, libera, calycem superantia. Filamenta filiformia, basi villosa. Anthera oblonge, polline flavo. Flores feminei multo majores: Caltx simplex. calyci exteriori floris masculi simillimus; laciniis ovarium subsequantibus eique adpressis. Ovanum subglobosum, trigonum, incano-tomentosum. Styll tres, profunde bipartiti, glahri, involuti. Capsela tricocca, subglobosa, trigona, magnitudine pisi, incano tomentosa, stylis coronata, calyce persistente cineta; eoccis monospermis, bivalvibus, elastice dehiscentibus. Trophospermium eentrale, triangulare, persistens. Semina appensa, forma et magnitudine seminis tritiei, sublixvia, nigrescentia, subnitida; srillo abbreviato, carnoso, aurantiaco, bilobo; membrana exterior seminis chartacea, fragilis. Encosperantum (PerispermumJuss.) semini conforme, carnosum, album. Embayo inversus, centralis. Cotylenomes subrotundo-ovatæ, obtusæ, foliaceæ, venosæ, planæ. Ranscula supera, teres, cotyledones longitudine subarquans.

#### 18. CROTON SALVIÆFOLIUS. †

C. foliis ovato-oblongis, acutiusculis, obsolete mucronatis, minutissime denticulatis, supra hispidulis, subtus mollissime villoso-tomentosis, incanis.

Crescit in ripa fluminis Magdalenæ prope Badillas. (Regno Novogranatensi.) 5 Floret Aprili.

Factra Liorgyalis; rumis dichotomis, teretibus, cineracentibus; pinoioribus subteragonis; constructionais. Foxu latera, interdum oppoita, periodata, oblonga, ovira sua orazo oblonga, scutiuscula, obsolete mucronata, hai rotundata, minutissime denticulata, reticulato-renosa, nerro medio subta prominente, membranacea, napra pilis stellatis hipidalus, viridia, subatu pilis stellatis moliniais riloso-tomentosa, incana, golosolosa, subbispolicaria, 10 atu 12 lineas lata, Periosa 3 aqueriosa culti, inferioras femmis, Pares masculi in specimentose, anoma periti (Catar exterior pilis subtacea), incana, propriata de la companio del la compan

A Crotone contuplicato, cui valde affinis. distinguitre: foliis acutiusculis, nee angustatis, subtus mollissime villoso-tomentosis, supra pilis stellatis hispidulis, denticulis minutissimis; fortasse mera varietas?

#### IQ. CROTON RHAMNIFOLIUS. †

C. foliis ellipticis, acutis, obsolete denticulatis, snpra glabris, subtus pilis stellatis conspersis, subcanescentibus.

Carcanapire macho incolarum.

Crescit regione calida, arenosa prope Cumana, Bordones, Maniquarez et Cariaco. 5, Floret Julio-Sept.

Annos rumi alternis, terecibus, pilis stellatis cano-tomentoinis. Polla alterna, putiolata, ellipsica; canacta, hai rotumbata, obelete denticulata, reinciadarevorona, nervo medio sudus prominoneste, men-brancera, supra glabra, viridita, subtus pilis stellatis tenuiter competa, subcanecenia, juniora subtus cono-tomentona, egiandulusa, soa aria linea longa, 2 sua ti Simosa lab. Perrota sengioliziera, pilis stellatis bispidalis. Structas ono observavi. Steca terminales, demum alares, solitaria, evectae, subtripeli ilezera, in apecianie nostro mener sasculae. Horse podiciellati, bratesta, Procataza glabrisculi. Bactraz independente per periodi della della

Nec flores femineos nec capsulas vidi.

#### 20. CROTON FRACILIS. +

C. foliis ovato-oblongis, acuminatis, mucronatis, integerrimis, subtrinerviis, supra pilis stellatis conspersis, subtus molliter incano-tomentosis.

Carcassapire incolarum,

Crescit cum præcedente. 5

Anasocta ramou; ramis alternis, tertilutu, glubris, subrimosis, cinero-fusecentilutu, finglibus; ramili pilit settlati hiro pilois. Forta alterna, petiolata, orato-folioga, acaminata, acumier macronato, basi rotundata, intergerima, venosa, subtrinervia, nervia venique subtus prominentibus, reraissicuda, apura pilit stellatis compensa, viridis, subusa pilit stellatis modifier incano-tomentosa, 15 aut. of lineas longs. Parnot tree lineas longi, temestoso-pilosi, incani. Stretza endere. Strete terminales deuma altera-ecete, cylindrocae, vulupolitacera, androgram. Ramens incana: tomentos-pilosa. Fronts superiores masculi, pedicellati; inferiores feminei, subsensiles. Flores masculi minuti, in speciminibus apprentibuta nondum aperti; cityre exteriore histories, staminibus circles ao Flores feminei: Carra simples, urceolatus, quinquedentatus, externe villetus, persitensi dentilus ovati, acutis, ovario dice glandaloso impositius, catyre multo longia, vir. aust interlum quartificatera, loculis monspermis; ovulis appensis. Strizt tres aut rerius quatnor, profunde bipartiti; lacinitis glabris, lavolutis. Carrata ignota.

Folia trita odorem aromaticum spirant.

# 21. CROTON PEDICELLATUS, † Tab. CIV.

C. foliis ovato-lanceolatis, acutis, integerrimis, supra pilis stellatis punctiformibus exasperatis, subtus molliter tomentoso-pubescentibus, incanis; flore femineo solitario, longe pedicellato, spicam superante.

Crescit in ripa fluminis Amazonum juxta cataractam Rentemæ in Provincia Bracamorensi, alt. 200 hex. 5. Floret Augusto.

Fautex ramis subdichotomis, teretibus, rugulosis, fuscis, pilis stellatis raris conspersis; junioribus pilis stellatis hirtis. Folia alterna, in dichotomiis opposita, petiolata, ovato-lanccolata, augustato acuta, basi rotundata, integerrima, venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra pilis stellatis punctiformibus exasperaus, kete viridia, subtus pilis stellatis molliter tomentoso pubescentia, incana, 16-17 lineas longa, 4-4 🖟 lineas lata. Petrori subsemipollicares, canaliculati, pilis stellatis hirtelli. Strevras haud tidi. Spice terminales, demum laterales aut alares, solitaries, pedunculate, androgyne. Flores superiores masculi, pedicellati, bracteati; inferior distans, femineus, longe pedicellatus, spicam superans. Ruxcus, bractez et pedicelli pilis stellatis densissime obsiti. Plores masculi (fig. 1) magnitudine floris Majanthemi bifolii: Calva duplex; exterior pilis stellatis dense obsitus, quinquepartitus; laciniis ovatis, acutis; interior paullo longior, pentaphyllus; foliolis oblongis, obtasis, unguiculatis, margine pilosiusculis, basi villosis. Glanoula quinque in fundo calycis. Stanina circiter 10, exserta, libera. Filamenta basi villosa. Anthere subelobose. Flores seminei (fig. 2) majores ; pedicello quatuor aut quinque lineas longo : Calera simplex , bispidulus , quinquepartitus; laciniis oblougo-linearibus, ovario vix brevioribus eique adpressis. Ovariem subglobosum, villosum. Strei tres, bipartiti, glabri, Carsula (Rg. 3) tricocca, elliptica, basi calvee cincta, villosopubescens, magnitudine fructus Berberidis vulgaris. Semina (fig. 4. 5.) oblonga, utrinque obtusa, compressiuscula, punctato-rugulosa, fuscescentia, magnitudine grani cannabis-

#### 22. CROTON SUAVIS. †

C. foliis oblongo-lanceolatis, subacuminatis, basi rotundatis, glandulis quatuor pedicellatis instructis, crenatis, supra scabriusculis, subtus incono-tomentosis.

Crescit prope Cumana in siccis (Prov. Novæ Andalusiæ.) 5, Floret Septembri.

Rani alterni, teretes, glabri, nigro-fusci; ramuli pilis stellatis albido-tomentosi. Folia alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata aut aeuta, basi rotundata, crenata, venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, coriacea, supra pilis stellatis punctiformibus densissime conspersa, scabriuscula, viridia, subtus pilis stellatis incano-tomentosa, basi quadriglandulosa, 14-15 lineas longa, 4 lineas lata ; glandulis quatuor oppositis, divaricatis, duabus interioribus duplo brevioribus. Periori 2 aut 2 1 licess longi, pilis stellatis tomentosi. Stipules lineares, sesquilineam longe. Spice subterminales, demum laterales. solitariee, erectæ, vix pollicares, androgynæ. Flores bracteati, subsessiles; superiores masculi; inferiores feminei. BRACTER lineares, flore breviores rhachisque albido-tomentose. Flores masculi: CALTA doplex; exterior quinquepartitus, albido-tomentosus; laciniis subrotundo-ovatis, acutiusculis; interior tenuior, pentaphyllus; foliolis linearibus, pellucido-punctatis, inferne margine villosis, calyce exteriore paullo longioribus Stamina circiter decem, calyce longiora, receptaculo inserta, libera Filamenta inforne villoss. Anthers oblongs, biloculares; polline flavo. Flores feminei : Cauxx simplex, quinquepartitus, albido-tomentosus; laciniis ovatis, acutiusculis. Ovanum ovatum, trigonum, tomentoso-hirsutum, albidum, calvee multo brevius. Strattes, profunde hipartiti, apice involuti, pilosiusculi, exserti. Capse La subglobosa, trigona, pilis stellatis incano-tomentosa, stylis persistentibus coronata, basi calyce ciocia coque duplo longior, magnitudine pisi.

### 23. CROTON THURIFER. †

C. foliis ovatis, obtusis, integerrimis, subtrinerviis, coriaccis, basi glandulis duabus sessilibus instructis, utrinque incano-pubescentibus.

Ullucina incolarum.

1928

Crescit in ripa inundata fluminis Amazonum prope Tomependa. 5 Floret Augusto.

Anno his aut triorgalis, aromatica, gratisima; ramis alternis, teretibus, consecuni-tomentois; ramiis altopognis autalernis, stomaguatis, incano-mentois, Fous, intern aut turbopognis, priolats, obtats, basi rotundats, integerrima, venom, subtrinerria, venis nervoque medio nultuu valde prominentibus, corricca, vurienp uglis stellatis incano-pubecentis, etzeme busi glanduli duabus sessibbus instructa, 26 aut 38 lineus longs, 17 aut 19 Jineus lata Perzou 8 aut 11 lineus longs, sulcasonagulati, incano-comentois. Structu dulinguere non potti. Struct terminales, deauma siares, soliuries, erectus, cylindrecere, hipolicares et longiores, sudrogram. Floans subseniles, superiores matendi, inferiores finaites. Rateuts sulcato-angulata, ferrugines-comentous. Flores muestii Caux's duples; exteriore subcampanulatus, quisquepartitus, incano-comentous literatis nostis, secutious lineity interior terminor. corollaceus, pentapylhuja folioli obiologis, obtauts, basi vilidois, captes exteriore puallo longischus. Structus circles exteriore puallo longischus. Incano-comencous, dieno genetus, exteriore multo longischus. Incano-comencous, dieno genetus, quatta, pualli, incanii citates; incano-comencous, dieno genetus, quatta puallis congenitates, cutties, plantis, pilosi, incinii citates.

Ex cortice thus elicitur.

# 24. CROTON FERRUGINEUS. †

C. ramis subdichotomis foliisque junioribus ferrugineo-tomentosis; foliis oblongis, subacuminatis, integerrimis, sub-coriaccis, lasi glandulis duabus sessilibus instructis, supra tenuissime canescenti-, subus densissime albido-tomentosis, nervo venisque lerrugineis.

Crescit regione calida Regni Novogranatensis prope Carthagena de Indias. 7, Floret Junio.

Annon ramis subdichotomis, tomentosis, fuliginoso-fuscis; ramulis subangulatis, ferrugineis. Folla alterna. petiolata, oblonga aut ovato oblonga, sphacuminata, basi obtusa, integerrima, subcoriacea, reticulato-venosa, supra tenuissime canescenti-tomentosa, subtus densius tomentosa, albido-fuscescentia, pilisstellatis, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus ferrugineis, externe basi glandulis duabus sessilibus instructa, duos et dimidium pollices longa, 10 aut 11 lineas lata; juniora dense ferrugineo-tomentosa. Perioli pollicares, ferrugineo-tomentosi, Sripulas hand vidi. Spica alares, solitaria, erecta, graciles, quadri- aut quinquepollicares, androgyna. Floras subterni, bracteati; superiores mere masculi, pedicellati; inferiores bini masculi, tertius femineus, sessilis. Rhacus angulata, BRACTER et PEDICELLI ferrugineo-tomentosi. Flores masculi : Calix duplex; exterior subcampanulatus, quinquepartitus, ferrugineotomentosus; laciniis qvatis, scutiusculis; interior pentaphyllus, tenuior; foliolis lanceolato-oblongis. obtusiusculis, basi angustatis, enerviis, glabris, inferne villosis, calyce exteriore paullo longioribus. GLANDULE quinque in fundo calycis. Stanina circiter 20, calyce paullo longiora, receptaculo piloso inserta, libera. Filamenza basi villosa. Anthenæ oblongæ, biloculares. Flores feminei: Calyx simplex, calyci exteriori floris masculi simillimus, persistens. Carsula tricocca, elliptica, trigona, coronata stylis tribus persistentibus bipartitis pilosis, basi calyce cincia, externe ferrugineo-tomentosa, magnitudine pisi; coccis monospermis. Semina appensa, forma et magnitudine seminis tritici, nigrescentia, levia, interne sulco longitudinali exarata, arilio abbreviato carnoso aurantisco instructa.

Crotoni leptostachyo valde affinis, differt : tomento ferrugineo, foliis multo minoribus subacaminatis, floribus majoribus.

### 25. CROTON COLLINGS, †

C. ramis dichotomis; foliis ovatis, acutis, margine undulatis, subintegerrimis, coriaceis, basi glandulis quatuor sessilibus instruccis, supra pubescentibus, subtus tomentosis, fusece-centi-incanis.

Crescit in collibus siccis prope Cavico ad ripas fluvii Chamaya. (Prov. Jaen de Bracamoros.) 5 Floret Augusto.

Anne orgalis et alfor; mini dichotonis, accelbus, glabris, fascocioretis; jusiciribas subangalais, intritotenessois, adherraginieis Eura alterna, protinkas, ovata, sacua, basi rotundata; jusicprima un chodes destirulats, subundalata, esticulata-vezosa, aervo molio venique primaris crasis subta valde prominentikus, coriaces, supra pilas sellatis juscificaribus densisiones comperes, tricitis, subta funcescentianeas, pilis sellatis, tourentosa, jusicora supra canascentia nee vinitia, cuterne stragatore autoparenti de la productiva del produc

Crotoni ferrugineo proximus.

# 26. CROTON PELTOIDEUS. †

C. foliis ovato-oblongis, acuminatis, peltoideis, margine undulutis et denticulatis, coriaceis, basi glandulis quatuor aut sex sessifibus instructis, supra canescenti-hirtis, subtus incano-tomentosis; nervo, venis ramulisque ferrugineis.

Mosquera incolarum.

Crescit frequentissime in Andium Peruvianarum jugis inter Querocotillo, Micuipampa et Montan, alt. 1530 hex. 5, Floret Septembri.

Aason orgalis; semis alternis, teretibus, dennisinee hirto-tomentoini, ferragineis; ramuis junicimus haakagaltais. Forat alterna pietoiles, neuroteologa, aceminais, basi roundate se peltoilea, margine deniealate tundnista, reticulates venous, nerro medio venisquecrassis subtus valde prominentabus, cointente purp pilis idelizati denisiane incano-tomentosa, nerro vancie et margine ferragineis, esterne utrapes bais glandulis daubas aut tribus sessilius instructa, a 17 vin 5 politices longa, 14 aut. 15 lineas lata. Pirata simplificares, terice, ferraginectomentois 5 reruce, ministiane, latacolista, adpresas, tomentoisas, 5 vera abternistales, solitarias, y lindracere, senqui- anti hipoliticares, in speciminibas nostris mere muoculi, returnis alta subturbate, antivaria, proprinti producere, senqui- anti hipoliticares, in speciminibas nostris mere muoculi, returnis producere de la subturbate de la su

Crotoni ferrugineo babitu simillimus, discrepat præcipue foliis peltoideis, denticulatis.

# 27. CROTON ELEGANS. †

C. ramulis subternis, ferrugino-tomentosis; foliis elliptico-ovatis, acutis, integerrimis, basi glandulis duabus sessilibus instructis, apura pilis stellatis punctiformibus densissime obsitis, subtus albido-tomentosis, junioribus ferrugincis.

Crescit regione alsa prope Loxa et Gonzanama Peruvianorum, alt. 1040 hexap. ъ Floret Julio.

Ansut suberai, izerdinaculi, pilia stellati dense ferrugineo tomentosi. Potza alterna aut aubterna, petiolitat, elliptico-costa, acusa, hari rotandata, integrarina, reticulatavenosa, vanis primartis sub-paralleli nerroque medio mbtus prominentibus, crasinucula, supra plis stellati punctiformibus dense haite, aubtus moliter albido-tomentosa, pilis stellati, piniora ferrugineo tomentosa, caterne baig glandisi duotas essibilus instructa, 5 i pollices longa, 2,6-26 linea lata. Perroa: seequi- aut bipollicares reteriusculi, internere canalitusti, ferrugineo-tomentosi. Strutata band vidi. Sreca altera, colitarie, erectus, graciles, quadripollicares et longiores, andrograe. Froza superiores masculi, subterni, podielliti, inferiores ferminei, politirii, essella. Rancus trinagularia pedicellique ferrugineo-tomentosi.
Flores masculi et Castata, prorma su in Crotone ferrugineo. Stratas deriter 5. Sensa forma et magnitudios estendis tritici, bias convasa, inde angulata, laria funcecentai.

Species valde elegans Crotoni ferrugineo proximus.

### 28. CROTON LEPTOSTACHYUS. †

 C. foliis oblongis, acuminatis, basi acutiusculis, glandulis duabus sessilibus instructis, integerrimis, parallelo-venosis, supra pubescentibus, subtus albido-tomentosis; spicis elongatis, gracilibus.

Crescit in calidis in ripa fluminis Magdalenæ, prope Honda, alt. 160 hexap. 7, Floret Julio.

RANCLI teretes, albo-tomentosi. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus valde prominentibus, membranacea, supra pilis stellatis pubescentia, viridia, subtus pilis stellatis albido-tomentosa, basi glandulis duabus sessilibus instructa, quinquepollicaria, 10 ant 20 lineas lata. Folia juniora utrinque dense albido-tomentosa. Perrota subangulati , interne leviter canaliculati , albido-tomentosi, 8 aut 10 lineas longi. Stiftle minime, lanceolato-lineares, villore. Srice alares, solitarire, elongate, graciles , sex- au septempollicares , androgyna. Flores superiores masculi , subterni , pedicellati , approximati, bractea suffulti; inferiores feminei, solitarii, subsessiles, remoti. Bractes albido-tomentose, florum masculorum lanceolato-subulate, femineorum ovate, aeuminate. Ruacus angulata pedicellique albido-tomentosi. Flores masculi : CALTX duplex ; exterior subcampanulatus , quinquepartitus , albido tomentosus; laciniis evatis, obtusiusculis; interior pentaphyllus, tenuior; foliolis lineari-oblongis, obtusis, glabris, inferne pilosis, calyce exteriore vix longioribus. Glannulæ quinque in fundo calycis, cum foliolis interioribus calycis alternantes. Stamina circiter 16, receptaculo piloso insern, libera, calyce vix longiora. Filamenta basi villosa. Anthere oblonge, biloculares. Flores feminei: Calyx simplex, quinquepartitus, albido-tomentosus; laciniis ovatis, acutiusculis. Ovanicm globosum, albidotomentosum, discu glauduloso impositum, calycem superans. Siyia tres, bipartiti, pilosi, Stigmata simplicia, glabra. Carsula desideratur.

#### 20. CROTON CONDUPLICATUS. †

C. foliis ovato-oblongis, apice angustatis, submucronatis, denticulatis, complicatis, supra glabris, subtus tenuiter canescenti-tomentosis; spicis gracilibus.

Crescit locis planis arenosis prope Nova Barcelona. 5 Floret Junio.

Tartza ramoniamus ; ramis alternia, fragilitus, teretibus, glabris, cinereo fuecis; ramulti juniorium pila relata hippila. Petus hierara, petiolata, vasteo-blonga, pilo enguatas, obtumicarda, sub-macronata, hair totundata, denticulata, raticulato-renosa, nerro medio renisque primariis subtus prominentilus, membranacea, compilicata, super glabra; vinidis, subtusa pilis sublisti teomientos, tomento demum cadaco, eglandulos, tripollicaria, 15 aul 14 filozes late. Partezi octo auttumentosa, tomento demum cadaco, eglandulos, tripollicaria, 15 aul 14 filozes late. Partezi octo auttumentosa, tomento demum cadaco, eglandulos, tripollicaria, 15 aul 14 filozes late. Partezi octo auttumento filozes proposare proposare

Differt a Crotone Cortesiano, cui valde similis, ramulis hispidis, foliis latioribus, denticulatis, complicatis, floribus masculis minoribus, calyce masculo exteriore pilis stellatis hispidulo nee tomentoso; an varietas?

#### 30. CROTON RIVINÆFOLIUS. †

C. ramis dichotomis; foliis oblongis, acuminatis, basi rotundatis, glandulis duabus sessilibus instructis, integerrimis, supra glabriusculis, subtus canesceuti-pubescentibus.

Crescit in exsiccatis prope Guayaquil Quitensium. 5 Floret Martio.

Rass dichotomi, teretes; juniores tomento tenui degasistimo iričano obducti. Fotas sparas, in apice raumborma approximatas, petiolats, obloga, acumismias, bist foliuscida, integervinas, reticulatores, nota, vosia primavita nervoque medio aubtum prominentihar, igendranacces, supra pilis stellatis raricimis comperas, viridas, subtum pilis stellatis ribis comperativo, pilis stellatis ribis comperativo, pilis stellatis ribis comperativo, pilis stellatis ribis comperativo, sendienti, pries cocci monospermis. CALVII furetifer quinquepartitus, pilis stellatis risis comperativo, pilis stellatis pilis stellatis pilis stellatis risis comperativo, pilis stellatis risis comperativo, pilis stellatis risis comperativo, pilis stellatis risis comperativo, securitari pilis stellatis risis comperativo, pilis stellatis risis comperativo, securitari pilis stellatis risis comperativo, securitari pilis stellatis risis comperativo, pilis stellatis risis comperativo, securitari pilis stellatis risis comperativo, pilis stellatis risis comperativo, pilis stellatis risis comperativo, securitari pilis stellatis risis comperativo, pilis stellatis risis risis pilis stellatis risis stellatis risis risis pilis stellatis risis stellatis risis stellatis risis risis pilis stellatis risis stellatis risis risis reticativo, pilis stellatis risis stellatis risis risis pilis stell

#### 51. CROTON AUNIFOLIUS.

C. foliis obovato-oblongis, basi angustatis, integerrimis, supra glabriusculis, subtus pilis stellatis punctiformibus conspersis, eglandulosis.

Croton alnifolium Lam. Encycl. 2, p. 204. (auct. Desvaux.) Sp. pl. ed. II. 4, p. 535. Ceiseler, Crot. p. 28.

Crescit in planitie sole exusta prope Guayaquil Quitensium., 5 Floret Martio.

Tertra ramia alternis, sereilbas, rugulosis; ramuli janioribas subangulatis, pilis stellatis donaisime obadistis, nabelgolisis. Potas alterna, petiolata, oborato-obloga, aut tollonga, obutus, bais angustata, languratra, reticulato-renous, venis primarili subparalleli nervoque medio subtus prominentibus; jangurgalibas, aukus pilis tellatis mentiformibus comperas, subispiolitaria, no - 11 libasa hata Perost tets lineas longi, canaliculati, pilis stellatis densisime obsiti. Surozas haud vidi. Sveza terminales, demum alares, solitarie, matripolitures, androgona? E-Dezas superiores amesanis, pedicellatis; inferiores femineli, caduci. Petocetta et rhachis pilis stellatis densisime obsiti. Cuxx floris mascali daples; esterior quioqueparatius, externa sellato-pilous; lacinis oratis, acutis; interior pentaphyllus; fe-lois oblogis, obusiusuelli, basi subanquiculati et villosis, calycem exteriorem subequantibus. Syratyx circiter 15, Puxarxyx libra, inferen villosa. Arzaraz ovata, bilocoltras politica favita.

An vere idem ac Croton aluifolius Lam.?

# 32. CROTON MARGINATUS. †

C. glaber; foliis oblongis, obtusis, basi rotundatis, apicem versus serrato-crenulatis, rubro-marginatis; flore femineo solitario, distante; calycibus femineis hispido-glandulosis.

Crescit în œstuario ad litora Simus Cariacensis juxta portum Laguna Chica: item în inundatis salsis prope Cumanam. 1, Floret Septembri.

FAUTICELES ramonissimus, procumbent; ramis alternis aut dichotomis, teredibus; glabris; ramolis radris Fotas alterna, peicolas, oblong, colsus, absir orlandata, apicam versus servaluctorentus, venous, membraneces, utrioque glabra aut subtus pilit rarissimis stellatis conspersa, eglandulosa, 8—9 linesa long, teres linesa long. Persou teres linesa long, teres uters linesa long, teres granders, persona parce Sorca terminales, demum alares, solitaria, subsensiles, 8—9 linesa longes, androgynas Fotas superiores mesculis, pedicellat, bracteati, magnitudine floris Chenopodii glauci, inferior femineus, solitarias, longe pedicellatus, distans. Protectua etrhachizghara Bacerta lineares, pedicello breviores, glabres Foters mesculi: Cauxt deplexe, glabres radressi pais vinitoris, calyce exteriore longiciribus. Caustus demantis liberts glabris Astratus contest, biloculares Horres feminetis. Carx quinque-partitus; leicnisi stancedolatis, hispido-glandulosis. Ovanux glabrum. Struz tres, quadripartiti; hicuis glabris Caustus ame baud vias.

A Crotone ovalifolio West, cui proximus, distinguiter : foliis basi rotundatis, rubro-marginatis, ramis, pedunculis petiolisque glabris et florum structura.

# 33. CROTON FRAGRANS, †

C. foliis oblongis, acuminatis, subintegerrimis, basi glandulis quatuor sessilibus instructis, supra bispido-pilosis, subtus cano-pubescentibus; stipulis dentatis; floribus femineis nutantibus.

Crescit locis calidis, frondosis prope Honda Novogranatensium, in ripa Magdalenæ et in via ad urbem Guaduas in radicibus montis El Surgento. 1, Floret Julio.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS IL

11

Ramuli pilis incauis stellatis villoso-tomentosi. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi rotundata, subintegerrima, reticulato-venosa, supra bispido-pilosa, subtus cano-pubescentia, pilis omnibus stellatis, joniora utrioque fuscescentia et sericeo-tomentosa, membranacea, basi interne et externe glandulis duabus sessilibus instructa, quatuor pollices longa, 2 pollices lata. Personus tres aut quatuor lineas longus, crassiusculus, teretiusculus, pilis stellatis densissime tomentosus, incanus. Stipula dimidiatoovate, acute, dentate, erecte, adpresse, externe tomentose. Spice terminales, sexpollicares, erecte, audrogynz. Flores pedicellati, braeteati; superiores masculi, approximati; inferiores feminei, perpacci, distantes, peuduli, masculis multo majores Baacres lanceolato-lineares, rhachis et pedicelli albidotomentosi. Flores maseali iu specimine uostro noudum aperti: Calva daplea, uterque quinquepartitus; laciniis exterioribus dense incano-tomentosis, ovatis, acutiusculis; interioribus teunioribus, pubesceutibus. Glanoula quinque, inter calycem exteriorem et interiorem, cum laciniis interioribus alternantes. glabre. Stamina circiter 20, receptaculo piloso inserta, libera. Anthere oblooge, biloculares. Flores feminei : Calvx eampaoulatus, quinquepartitus, externe iocano-tomentosus; laciniis ovatis, obtusis. Ovanium subglobosum, glabriusculum, apice pilis nonnullis stellatis obsitum, triloculare, loculis monospermis, basi einctum glandulis quinque glabris, laciniis calycinis interioribus oppositis. STILI tres, cressinsculi, multifidi; laciniis filiformibus. Carsula ignota.

Flores triti odorem exhalant olei citri.

# β) Foliis cordatis.

# 34. CROTON UMBRATILIS. †

C. foliis ovato-oblongis, acuminatis, leviter cordatis, integerrimis, parallelo-venosis, supra pubescenti-scabriusculis, subtus molliter canescenti-tomentosis, eglandulosis.

Crescit in opacatis, calidis sylvarum Orinocensium, prope Carichana et Uruana. 7, Floret Majo.

RANULI compressi, albido-tomentosi. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga aut ovato-elliptica, acuminata, leviter cordata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis parallelis approximatis nervoque medio subtus valde promineotijus, membraoacea, supra pilis minutissimis stellatis dense obsita, viridia, subtus pilis stellatis tenoiter tomentosa, cauescentia, mollia, eglandulosa, juniora utrinque albidotomentosa, subquinquepollicaria, 2 aut 2 1/2 pollices lata. Pertora 9 aut 15 liocas loogi, interne canaliculati, albido-tomeotosi. Stipula liceares, erecta, albido-tomentosa, quatnor lineas longa. Spica termioales, demum alares, solitariæ, erectæ, pollicares aut sesquipollicares, masculæ et femineæ aodrogynis intermixtis in eadem planta. Fronza densi, brevissime pedicellati, bracteati, masculi partem superiorem spice, feminei inferiorem occupantes. Bractze lineares, florem subsequantes rbachisque albido-tomentose. Flores masculi magnitudine floris Convallarie majalis : Catrx duplex ; exterior quiuquepartitus, albido-tomentosus; laciniis ovatis, acutiusculis; interior tenuior, exteriore paullo longior, pen appyllus; foliolis laoceolato-oblongis, obtusiusculis, mergioe et interne birsutis. Glanoula quinque in fundo calycis. Stamina 10 aut 15, receptaculo inserta, libera, calycem superantia. Fitamenta filiformia, inferne pilosa. Antuera oblooga, biloculares; polliue flavo. Flores feminei: Caltx campanulatus, quinquepartitus, albido-tomentosus; laciniis oblongis, acutis. Ovanzum subglobosum, tri-aut rarius tetragooum, albido-villosum, calyce multo brevius STYL1 tres, rarius quatuor, profunde bipartiti, inferne pilosi; laciniis bifidis, involutis Carsula subglobosa, tri-, rarius tetracocca, tri- aut tetragooa, stylis persistentibus coronata, calyce cincta coque viz longior, magnitudine pisi; coccis monospermis, Semina forma et magnitudine seminis tritici, hinc convexa, iude angulata, lavia, fuscescentis.

CROTON.

83

A Crotone compresso Lam. (in herb. Juss.) vix differt, nisi foliis majoribus, cordatis, nervis valde prominentibus et flosculis masculis majoribus (?).

#### 35. CROTON CORTESIANUS, †

C. foliis oblongo-lanceolatis, acutis, submucronatis, basi leviter cordatis, subintegerrimis, supra scabriusculis, subtus albido-tomentosis, eglandulosis.

Crescit ad litora maris Antillarum prope Campeche Mexicanorum. 5, Floret Aprili.

Rami alterni aut subterni, teretes, glabri, fuscescentes; ramuli triangulati, tomentoso-villosi, canescentes. Folia alterna aut subterna, petiolata, oblongo-lauceolata aut lanceolato-oblonga, acuta aut subacuminata, mucrone brevi crassiusculo, basi leviter cordata, eglandulosa, obsolete denticulata aut iutegerrima, reliculato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra scabriuscula, viridia, subtas pilis stellatis albido-tomentosa, nervo medio villoso, bi- ant tripollicaria, sex aut 11 liness lata; juniora supra pilis stellatis punctiformibus conspersa, subtus tomentosa. Patioli 6-11 lineas longi, tomeutosi, albidi. STIPULE a me haud visse. SPICE subterminales, demum alares, masculæ, femineæ et androgynæ in eadem planta?. Spicæ masculæ tripollicares et longiores , erectæ, graciles ; floribus subternis, pedicellatis, bracteatis; bracteis minutissimis, rhacbis et pedicellis albido tomentosis. Spicæ femineæ terminales et alares, ovato-oblongæ, densæ; fructiferæ elongatæ; floribus subsessitibus. Spice androgyne : superne mascule , inferne feminee. Flores masculi magnitudine floris Majanthemi bifolii : Calix duplex; exterior quiuquepartitus, albido-tomentosus; laciniis ovatis, obtusis; interior paullo longior, pentaphyllus; foliolis ovato-oblongis, obtusis, unquiculatis, tenuissime membranaceis, basi albido-lanatis. Stamina 16 aut 20, libera, calyce longiora. Filamenta inferne villosa. Flores feminei : CALYX quinquepartitus, tomentosus. Ovarium subglobosum, tomentoso-hirsutum. STYL1 tres, profunde bipartiti, elongati, villosiusculi. Carsula tricocca, globoso-trigona, leviter hirsuta, stylis coronata, calyce basi cincta, magnitudine pisi. Semena magnitudine et forma grani tritici, lavia, fuscescentia,

alyce basi cincta, magnitudine pisi. Semina magnitudine et forma grani tritici, lævia, fuscescentia. Crotoni suavi affinis, discrepat tamen præcipue foliis eglandulosis.

### 36. CROTON HELIOTROPHFOLIUS. †

C. foliis alternis, obtusis, subretusis, mucronatis, leviter cordatis, integerrimis, supra pilosiusculis, subtus molliter tomentoso-pubescentibus, canescentibus, eglandulosis.

Crescit in calidis apricis Provinciæ Bracamorensis prope pagum Chamaya et in ripa fluminis Chinchipe, alt. 210 hex. 5, Floret Augusto.

AAVLI mbaughati, piis stellati, juenno-tomentoi. Folia alterra, petiolata, ovata, obtan, septia retuse et nucconals, basi roindata, aut levite cordate, integerium, reticulato-enosa, vero medio aubtus prominente, membrances, supra pilis srais stellatis doita, viridis, subtus molliter tomento-pubecentis, camecentia, eghandulo, a, 1/2 politices longa, a, sut a) linesa lata. Pratou politicare, pilis stellatis deutistine obsiti, incani. Strutzas son viil. Stoca terminales, demum alares, solitaria, erecta, bi- sut tropoliticares, andrograme. Enotas pedicellati, hatecatis, superiores masculi, inferiores feminei: Procetzar masculi jabri, phrecisti triplo aut quadrupo longiores; Ratora, lancolato ilineares racheis un tribute. Flores masculi magnitudine pracedentis: Caux duplex; exterior pilis stellatis villosus, quiuque-rarius quadripartitus; laciniis ovatis, acutius; interior duplo longiore, patares, train tetralphylis; foliolis obsologis, sentis, suquicitatis; glabris, basi villosis Gaaxotat quiuque, interdum quatture, ju fundo calvoiri, enarginates; glabras Staxtas 16-18, labris, labris, sudisses, sudresse superantis. Flatagerar, basi villosa, Araruzas ovate. Proce feminei c'Luxi simplex,

hirsutus, quinquedentatus; dentibus liucari-subulatis, ovario brevioribus eique adpressis. Ovantus subgloboso-ovatum, hirsutum. Strut tres, bifidi, glabri. Carsuta tricocca, subgloboso-trigona, magnitudine pisi. Sunka keria.

# 37. CROTON PENICILLATUS.

C. foliis ovatis, rordatis, acuminatis, integerrimis, margine ciliato-glandulosis, supra canescenti-pubescentibus, subtus cano-tomentosis; petiolo basi apiceque fasciculo glandularum pedicellaturum instructo.

Croton penicillatum. Vent. choix. 12. t. 12. Sp. pl. ed. W. 4. p. 549. Geis. Crot. p. 55.

Croton ciliato-glandulosum. Orteg. dec. 4. p. 51. Canelillo incolarum.

Crescit in calidis et temperatis Regni Mexicani prope villam Estola et Puente de Istla, alt. 422—510 hex. 5 Floret Aprili.

# 58. CROTON SPHÆROCARPUS. † Tab. CV.

C. foliis ovatis, acuminatis, cordatis, obsolcte denticulatis, supra tenuissime pubescentibus, subtus tenuiter cano-tomentosis, eglandulosis.

Crescit in devexis aridis montis ignivonii Jorullo , alt. 520 hex. (Regno Mexicano.) 5 Floret Septembri.

Raus teretes, pilis stellatis cano-tomentois. Four alterna, petiolata, orata, acuminats, cordats, obside educitudas, peritalato-tenesos, membrances, apure viridas, tenutoisme pubercentis, auduta tenutier cano tomentoas, pilis stellatis, a unt a 1/4; pollicies longs, 4/4 au 15 lineas lata. Peritats quanto fineas fongs, cano-tomentoana, Servica anulla Serva terminates, deman alters, bis aut tripollicares, androgram. Fronts superiores musculi, sessites, hoestea lineari villoas sulfulti inferiores femia. Flores masculi (26, 21) Cattra delleget; cateiror abstemmanulatus, quantoperporitus, extreme cano-tomento delleget, peritar describento delleget, peritar describento delleget, peritar delleg

### 39. CROTON PUNGENS.

C. foliis ovatis, cordatis, apice angustato-acuminatis, obsolete serrulatis, basi glandulis quaturo pedicellatis instructis, supra pilis stellatis levissime conspersis, subtus incano-tomentosis.

Croton pungens. Jacq. ic. rar. 3. f. 622. Fjusd. collect. 4, p. 217. Sp. pl. ed. W. 4, p. 549. Crescit locis alsis prope wrbem Caracas, La Venta Sanchorquiz et in radicibus montis Buenavista, alt. 450—750 hex. p. Floret Januario. Anton ramulis tereibus, pilis tellalais cano-tomentosis. Fozta Alterna, longe petiolata, ovata, condat, longistime accuminata, shoulete servaltas, recitudoverosoa, aero medio venique perimaris imbus prominentibus, membraneces, supra pilis sellatis punctiformibus compersa, virtida, subtum pilis stelatis incentostementosi, in utroque latere ad lassi palandio inhai pedicibalis pidenis interus, 3-5 7/2 politices longs, secquipoliticem lata. Perrota subbipoliticares, subcandiculari, pilis stelatis incentosmentosis, consecuente del pedicibalis pedicibalis pedicibalis pedicibalis pedicibalis pedicibalis pedicibalis. Pedicibalis pedicibalis pedicibalis pedicibalis pedicibalis pedicibalis pedicibalis pedicibalis pedicibalis pedicibalis, pedici

### 40. CROTON XALAPENSIS. †

C. foliis alternis, superioribus ternis aut subquaternis, ovatis, acuminatis, cordatis, inte-gerrinis, basi glandulis duabus sessilibus instructis, supra scabriusculis, subtus incano-to-mentosis.

Crescit in crepidinibus montium Mexicanorum soli orienti obversorum prope Xalapa, locis alsis. 5 Floret Februario.

Anteceta orgyniis et altier; rortice levi, cinerro; ramulis unbetesgonis, pilis stellatis fuscescenzis incenetosis. Essa alterna asperiora subterna asteputarena, petiolato, rosta, scennistata, cerchta, integeririna, reticulato remos; venus primariis nervoque medio nubtus promineutibus, membranaeca, juniora rimpa pilis stellatis punctiformibus comperes, adulta plienus vestigiis aprestuccia, viridai, subtusa pilis stellatis molliter incano-tomentosa, basi externe glandulis duabus pelitformibus glabris instructa, 5 aut 5 /1 ya pilices (onga, 5 ona 15 i linea sha Errotas politicera; teretes, at ramuli, fuscescendi-tomentosi. Structa: Biscares, herves. Serce subtraminales, solitaria; execcia, genciles, sex- out esptempollicares, androgram. Fanos bustreati superiora masculi, subterna, pediculari sinderiora femanica, oblivaria; subternia della periora della periora

Crotoni pungenti affinis, diversus : foliorum forma et glandulis ad basin foliorum duabus, sessilibus.

# 41. CROTON STIPULACEUS. †

C. foliis longe petiolatis, ovatis, subacuminatis, cordutis, integerrimis, supra tenuissime pubescentibus, subtus albido-tomentosis; stipulis longissimis.

Crescit in alta planitie Regni Novæ Hispaniæ, locis apricis juxta urbem Mexici, Venta de Chalco et Iztapalapan, alt. 1170 hex. 5 Floret Aprili.

RANCLI densissime sublloccoso-tomentosi, albidi. Folia alterna, longe petiolata, ovata, acuta aut

subcominata, leviter cordata, integerrina, reticultar venous, retai primarii subparallelin arrongumelioi anbus prominentibus, emmeranacea, super pilit stellati puscificiminate comperars, viridia, subtus pilit stellatia shido-tomestons, venis et aero flavescentibus, 4 ant 4 i politice longa, 50 ant 5 ilinea lata. Prazio hat subtrapilicare, sabiotic-mentionis Structa lineare, subenipilicares, erecte, tomestons. Struct alterare, subenipilicares, subenipilicares, recte, tomestons. Struct alterare, solf force femicia inferiore calcula? Protes masculi beveite policitati, deue approximati, magnitudine precedentis "Carra duples, extrior subcampanulatus, quisquepristrus, deue superipristrus, imparallelin proceedentis "Carra duples, extrior subcampanulatus, quisquepristrus, imparallelin superipristrus, superipristrus, subspirationis, superipristrus, subspirationis, surgius citiacevilines, andyre colleges, principili, subspirationis, surgius citiacevilines, and proceedentis and subspirationis subspirationis and proceedentis fluido calçúe, globus, structus inferare villoss. Artusta collonos, biliculares, longitudializer dediscentos.

# 42. CROTON SUBEROSUS. †

C. ramis suberosis; foliis ovato-subrotundis, acutis, cordatis, integerrimis, crassinsculis, supra canescenti-pubecentibus, subtus incanis, villoso-tomentosis, eglandulosis; floribus diceis. Crescii locis salsis prope Acapulco ad litora Oceani Pacifici, P. Floret Aprili.

Anton subbiorgulair; mois alternis, dense mberosis, albido-villosis; pilis crassinculis, unadique obstitu pilis minoribus. Potta siterna, periolita, ovate-subreadosa, acuta, cordus, jungerrima, reticulatovaçona, venis primariis nervoque medio nabtus prominentibus, crassinucala, apura pilis stelluta cencia-palenentia, subtus incana, pilis stelluta vilnos-comentosa, via tripolitaria, a 2 politices latar; pilis in venis et nervo, ut in ramis, compositis. Perrout subsemipolilicares, compressi, ut rami, vilnosi. Serveza subsubs-cence villutas pe ledolo pullo longiore, erceta. Funas amendi et demicali in distinciti plautis. Sivez suacera terminales, solitaria, subsemipolilicares, hercates; rexunta a me band vias. Flores Caraz duples; exterior campanultura, quinquedidus, externe pilis stellutis albido-tomentosus; locinic continguali, interior corolloresa, pentaplylius foliolio dolongia, catetti, sugniculatis, undudatis, tenuirer membranaceis, glabrioscalis, colycen exteriorem via superantihas. Galacera quinque intercopen exteriore esi interiorem, con foliolio claysis interiorios alternantica. Galacera quinque inter-20, receptencio birrutto inserta, illera, culycen pullo superantia. Filazezza glabra. Avazava, circiter 20, receptencio birrutto inserta, illera, culycen pullo superantia. Filazezza glabra. Avazava circiter 20, receptencio birrutto inserta, illera, culycen pullo superantia. Filazezza glabra. Avazava dellonge, blioculares; politica sibido. Floree financione haud vidi.

# 43. CROTON ABUTILOIDES. †

C. foliis ovatis, longe acuminato-cuspidatis, profunde cordatis, denticulatis, basi glandulis duabns pedicellatis instructis, supra canescenti-pubescentibus, subtus incanis, lanato-tomentosis; lobis incumbentibus.

Crescit locis temperatis, illustribus prope Loxam Peruvianorum, alt. 1058 hex. 5 Floret Julio.

Rasva: mbaqqulati; tonentone-biruti, incani. Potta alterna, petiolata, ovata, longa secumiantocumpitata, profunde cordata, lobis retundatsi incumbentibus, margiae irregulariter denticulata, reticulato-renosa, carro medio venirque primaria nubus valde prominentibus, nembranaces, punpa pilis fusiculatisi pubercentis, canecentis, pubus inanto-tomentona, incena, losti glandulis dunbus pediceltatis inturtus, remipedata et longiora, 57 politice luta. Primot bipolicera, cumentono birutul, facani. STRULE Blocares, crectes, tomentoses, quaturo lineas longe. Spice alares, politario, crecta, cylindracese, appensa aut corpolitares, andregons. Fostes densi, fee ommen smachi, policilettis; nonosulli tantum ferminei in medio spices, subsessibes. Ruscunt art Persetzas hirutus. Flores mascali magnitudine flori convolutioni singliais Cutza obper; exterior quicupequeratitus, incano-tomentous; lacinici ovatis, odua-discussibilità interior teauior, exterior quicupequeratitus, independentous; lacinici osti, odua-discussibilità interior teauior, exterior via longior, pentalphillus; folioli solbongis, obtauis, glabris, hasi vivilioni. STRULEN 50 and 6, or receptato inserta, libera, calyve longior. Futuaxera bair villosis. ATRULA villosis. STRULEN 50 and 6, or receptato inserta, libera, calyve longior. Futuaxera bair villosis. ATRULA villosis structus of coccio inserta, sibera, calyve longior. Futuaxera bair villosis. ATRULA villosis structus dello coccio inserta, sibera, calyve longior. Partaxera bair villosis. ATRULA villosis structus dello coccio inserta, sibera, calve persistente cineta, hirrato-tomentous, mancultuser pair que coccio insertamente.

Crotoni callicarpæfolio Geiseleri affinis.

# 44. CROTON CORIACEUS. †

C. foliis ovatis, acuminatis, profunde cordatis, denticulatis, coriaceis, basi glandulis duabus pedicellatis instructis, supra hispido-pilosis, subtus albidis, lanato-tomentosis.

Saumerio incolarum,

Crescit in alta convalli Quitensi prope Turubamba et Lloa, alt. 1480 hex. 7, Floret Augusto.

Annon bi-aut triorgyalis et altior; ligno albo, odoratissimo; cortice tenui, pallide fusco; ramulis angulatis, floccoso-tomentosis, albidis. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, profunde cordata, denticulata, reticulato-vecosa, vecis primariis et nervo medio erassis subtus prominectibus, coriacea, supra pilis simplicibus et fasciculatis hispido-pilosa, oervo et veois primariis lanatis, viridia, subtus pilis fasciculatis mollissime lanato-tomentosa, albida, basi externe glaodulis duabus pedicellatis instructa, septem- ant octopollicaria, 4 1/2 aut 5 pollices et paullo latiora. Person bipollicares, subtetragoni, floccoso-tomeotosi, albidi. Stirvi. ilioeares, erectæ, tomentosæ, quinque lineas longæ, caducæ. Stic. s termicales, demum alares, solitariæ, erectæ, cylindraceæ, sobquadripollicares, superce mere maseulæ. inferne androgynas. Ruacus sulcato angulata, albido-tomentosa. Flores terni, pedicellati; superiores omoes masculi; ioferiores: dno laterales masculi, intermedius femineus. Flores masculi magnitudine floris Evocymi europææ: Calva duplea; exterior sobcampanulatus, quioquepartitus, pilis fasciculatis albido-tomentosus; lacioiis ovatis, obtusis; interior tenuior, pentaphyllus; foliolis oblongis, obtusis, margine ciliato-villosia. Stamina circiter 40, receptaculo imposita, libera Filamenta inferne villosa, ante apertionem calycis inflexa. Antream oblogge, biloculares, lateraliter et longitudinaliter debiscentes; pollice flavo. Flores feminei multo majores: CALYX duplex, persistens; exterior quinquepartitus, albidotomentosus; laciniis oblongo-obovatis, acutiusculis, patulis; interior tenoior, pentaphyllus; foliolis spathulato-linearibus, obtusis, margine villosis, calyce exteriore paullo brevioribus Ovarium ovatum, trigonnm, albido-tomentosum, basi glaodnlis quioque nndulatis flavis cinetum. STYLI tres. profunde bipartiti ; laciniis bifidis ; lobis compressis. Carsula a me baud visa, tricocca ; coccis monospermis (teste Boopl.).

Ligoum et cortex usta odorem aromaticum, suavem atque volatilem reddunt. Spiritu vini cortici infuso dejicitur resina pellucida, subflava, quæ ea quoque, ut cortex, usta suavissimum odorem fundit.

# 45. CROTON MUTISIANUS. †

C. foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, profunde cordatis, obtolete daplicato-dentatis, basi glandulis duabus pedicellatis instructis, supra adpresso-pilosiusculis, subtus pilis stellatis cauescenti-pulverulentis.

Crescit locis apricis prope Santa Fe de Bogota, altit. 1370 hexap. 7, Floret Augusto.

RAMULI squamulis minutissimis birsutis ferrugineis densissime lepidoti. Folia alterna, petiolata, subrotundo ovata, acuminata, profunde cordata, lobis rotundatis approximatis, obsolete dentata, dentibus denticulatis, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, viridia, punctis minutissimis creberrimis pilisque raris adpressis conspersa, viridia, subtus pilis stellatis pulverulenta et cancscentia, basi glandulis duabus oppositis pedicellatis pilosis instructa, octo- aut novempollicaria, 5 ; aut 6 pollices lata; juniora utriuque ferruginea, supra hirsuto-somentota, subtus pilis lepidotis stellatis tomentosa. Periora tripollicares et longiores, superne, ut caulis, lepidoto-tomentosas. Stieglas non vidi. Spica terminales, in specimine suppetente vix sesquipollicares, erectæ, androgynæ. Flores longe pedicellati, approximati, masculi femineis intermixtis. Penezelli et rhachis lepidoto-tomentosi, ferruginei Flores masculi magnitudine floris Rhamni Françule: Calix duplex; exterior quinquepartitus, externe leviter tomentosus; laciniis ovatis, acutis; interior tenuior, pentaphyllus; foliolis subrotundo-ovatis, obtusis, subunguiculatis, margine villoso-ciliatis, calycem exteriorem subequantibus. Glandule quinque in fundo calycis, emarginate, glabre. Stamina 14 aut 15, receptaculo villoso imposita, libera. Filamenta glabra. Anthene oblonge, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Flores feminei multo majores: Calita prorsus ut in floribus masculis. Ovanium subglobosum, disco glanduloso impositum, hirsutum, calyce duplo brevius, triloculare; loculis monospermis, STYLE tres, bifidi, glabri. FRUCTUS ignotus.

Planta hæc a viro nobilissimo Jos. Coelest. Mutis cum Bonplandio communicata.

a) Foliis lobatis.

Caule fruticoso.

# 46. CROTON HETEROPHYLLUS. †

C. foliis ovatis, angustato-acuminatis, serrulato-denticulatis, basi rotundatis, integris aut trilobo-hastatis, supra pubescentibus, subtus tenuiter cano-tomentosis, eglandulosis.

Crescit cum præcedente. 5

Raus alterni, teretes «glabri, fluceacentes; ramuli jusiores tomento culnero obdotti. Fota salterna; potiolata, orata, aguatiot-cuminata, lani ristondata, integra sut triloid-bratista, margine serrulato-deniculats, reticulato-renous, subtrinerrita, mendranacea, mollis, supra pubescentia, puthus pilita ethat is temalter canodomentous, tri au diquinespellicaria, integra savquis, battata for tres policica lata. Parsous sequis-out bipollicare estongiores, pilita telluis tomentosi, incenii. Soca stillares suu terminales, politiciria, gasca sul estepunapilicare, erecte, ia nepeiministis suppretentibus mere muscula. P. Ezaza longe policiellati, genizia, iteria sut quini, l'areteati, subdistantes, sunquinidine floris ulmi. Panetarza sul delineas longi rhaciquine prilis stellatis titomatosi. Bancera collonga-luncecolita, estuta, stella-to-omentose, petido multo breviorea. Cartr exterior subcampanulatus, quinqueparitta, pilis stellatis vilousus, benitius state-todosija, acusticustii, interior pentaphyltus foliolis petidolicia, lineediati, calquene exteriorea tit superantibus. Straux s. 15, receptaculo birato imposita, libera, calyce longiora. Plataxax r. 16 informis glubra. Artratac alologas, blicculares l'orse founientiguot; a in distincu planta i distincu plan

# 47. CROTON SANGUIFLUUS. †

C. foliis trilobis, obsolete cordatis, denticulatis, supra glabriusculis, subtus molliter canotomentosis, basi glandulis duabus sessilibus instructis; lobis acuminatis, intermedio maximo. Sangre del Drago incolarum.

Crescit frequens in sylvis Novæ Andalusiæ prope Cumanacoa, Santa Maria, Catuaro, alt. 170-250 hex. 7, Floret Septembri.

Anno, So pedum altitudine; ramalis subteretibus, glabriusculis, Fozza alterna, longe petiolats, trilos, basi rotundas ant obsolete condust, extreng glandici daubus sesilibus instructa, recitalato-reons,
trinervia, mervis subtus promineatibus, membranacca, denticellus, supre glabriusculis, anbtus pilis
stellatis molitic roau-tomentous, semipedalis; bolis seminatis, interención maximo, lateralibus divaricatis. Fozza juniors integra, ovata, acuminats, tri- au quadripollicaris. Perroces folium subsequans,
tres, scabriuculus. Serca terminatis, solitaris, e rectes, subquadripollicares, graciles, in pedemine
nostro mere masculus; rhachi tomentous. Picazas masculi pedicalisti, subconglomerati : CALVE exterior
subcampanulatus, quinqueparstitus, externe albido-conencous; lecinia tostis, obrutis, subunagiculatis, margine villoso-ciliatis, calve exterior vir breviarishus. Galasotta condum distinti. Sravias circiter so, receptaculo
birsuto imposita, libera. Pilamenz, glabra. Anyanna oblonga, biloculares. Specimina femines mibi uon
suppetent.

Medium tenct inter Crotouem beterophyllum et hibiscifolium, ab ambobus tamen satis distinctus. Crotoni gosspifolio Vabl. affinis.

# 48. CROTON HIBISCIFOLIUS. †

C. foliis quinquelobis, profunde cordatis, grosse sinuato-dentatis, supra molliter pahes-centibus, subtus teusissime canescenti-tomentosis, eglandulosis; lobis acuminatis, exterioribus minimis.

Sangre de Drago incolarum.

Crescit in temperatis Regni Novogranatensis inter urbem Mariquitæ et pagum San Ana, alt. 470 hex. 5 Floret Junio.

Asson. Fozza siterna, Jonge petiolats, avata, profunde cordats, quinquebba, grouse sinusto-dentata, reticulato-quinquenervia, nervit venique primaria sububa prominentibus, membranaces, ganep aljia stellatis molliter pubescentis, subtus pilis stellatis tennissine canescenti-tomentoss, mollia, pedalfia, stellatis molliter pubescentis, subtus pilis stellatis tennissine canescenti-tomentoss, mollia, pedalfia, to -1 su pollicas statu; lobis subacuminatis, internedio mastino, exterioribus minimia. Protros subpoliticaris, subanquilatus, scabrinuculus, junior tomentomas. Structus haud vidi. Struct terminate?, crecta; haud ridi. Structus canendo produce and produce a

Fundit incisione tranci sanguinem Draconis, colore rubro.

Crotoni gossypifolio Vabl. similis.

Humb. Relat. du Voyage. T. III , p. 93. Nov. GEN, ET SPEC. TOMUS IL.

12

#### ††) Caule herbaceo.

### 49. CROTON LOBATUS.

C. herbaceus; foliis longe petiolatis, profunde tri- rarius quinquelobis, serrato-crenatis, supra petiolisque pilosiusculis, pilis simplicibus.

Croton lobatum. Linn. Lam. Encycl. 2. p. 215. Sp. pl. ed. W. 2. p. 555. Geiseler, Crot. p. 75. (excl. syn. Forsk.)

Crescit in umbrosis prope Bordones (Nova Andalusia), et ad ripam fluvii Chamayæ (Prov. Bracamorensi), alt. 0-230 hex. o Floret Augusto.

Pili simplices in foliis adpressi, in petiolis patentes.

Variat foliis petiolisque glabriusculis.

Structura florum masculorum procusu u in Ceolone ripario, calyce tamen exteriore pilis nonunilis simplicidus obsisto. Cartz florum feminocerum quinquepareitus, pilis simplicidus hirtus, ripidis, Ircinisi Inaccolatis, acutis, ecerviis, ovario multo longioribus. Ovanuva globosum, pilis simplicibus birsultum. Structure, quadridisi, glabri; laccinis obtusis. Cavenu ellipsica, calyce perisatente patulo tecta eumque vis superana, pilis simplicibus hirtus. Estuax poronus ut in Cerotone ripario.

# 50. CROTON RIPARIUS. †

C. herbaceus; foliis longe petiolatis, profunde tri- rarius quinquelobis, crenato-serratis, subtus pilis stellatis molliter incano-tomentosis.

Crescit in apricis calidis prope pagum Chamaya et Tomependa, in ripa fluminis Amazonum, (Prov. Jaen de Bracamoros), alt. 200 hex. &? Floret Augusto.

HERBA perennis?, pedalis aut tripedalis, ramosa, erecta; ramis teretibus, glabris. Folia alterna, longo petiolata, subcordata, profunde triloba, rarius quinqueloba, crenato-serrata, reticulato venosa, membranacea, supra pilis raris stellatis conspersa, viridia, subtus pilis stellatis incano-tomeotosa, mollia, subpollicaria; loba oblonga, acumioata, intermedium majus, subrhombeo oblongum; in foliis quinquelobis loba duo exteriora minima, obtusa. Persons subpollicares, glabriusculi, juniores pilis stellatis coospersi. STIPULAS noodum distinxi. Spice terminales, demum alares, subbipollicares, erectæ, solitariæ, androgynz; rhachi glabriuscula. Flores superiores masculi, mioutissimi, pedicellati, approximati, bracteati; bracteis mioutis, linearibus, pilosiusculis, pedicello pilosiusculo multo brevioribus. CALYA duplex, virescens, glaber; exterior quioquepartitus; laciniis ovatis, obtusiusculis; ioterior teouior, peotaphyllus; foliolis oblongo-linearibus, calyce exteriore paullo longioribus GLANOULE quinque in fundo calycis. Stanina circiter 15, receptaculo glabriusculo imposita, libera, calyce vix longiora. Filamenta glabra. Antreene oblongee, biloculares. Flores inferiores feminei, majures, perpanci, solitarii, distantes, breviter pedicellati, bracteati; bracteis pedicellum crassiusculum pilosum subæquantibus. Carva simplex, quinquepartitus, externe pilis stellatis albido-tomentosus; laciniis lanceolato oblongis, acutiusculis, obsolete uoinerviis, ovario vix longioribus. Ovanium subglobosum, albido hirsutum. Strus tres, quadrifidi, glabri. Carsula elliptica, viridis, tomento tenni obducta, pilis stellatis, tricocca, calyce persistente patente

<sup>&#</sup>x27; Croton trilobatum Forsk. vere eundem esse ac Croton lobatum Linn. dubito.

cincta eoque duplo longior; coccis monospermis. Semena forma et magnitudine grani tritici, rugulosa, fusco-marmorea, subnitida.

Crotoni lobato proximus, differt præcipue : foliis subtus pilis stellatis tomentosis.

### HERMESIA. +

FLORES diœcí; masculi : Calixx profunde bi- aut tripartitus. Stamina octo, filamentis basi connatis. Flores feminei : Calixx profunde quinquepartitus, persistens. Ovanum unicum. Still tes?, indivisi. Stiomata simplicia. Carsula tricocca?; coccis monospermis.

Arbor foliis alternis ; floribus masculis conglomerato-spicatis, terminalibus, femineis subspicatis.

#### 1. HERMESIA CASTANEÆFOLIA. †

Hermesia castancifolia. Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 162. t. 46. Sp. pl. ed. W. 4. p. 809. Crescit in ripa arenosa Orinoci, Apures et fluminis Guarico prope urbem Calabozo. Þ. Floret Majo.

Anno dioca, bi- au triorgyalia; ligao albo; cortice lavi; cierceo; ramie alternia; tereilbus, viridibus, glabris; foxta Canacee verces, alterna, petiolata, o dologe-danceolata, catus, bais rotundata; grosse dentata, dentibus mucronaits, subscorizees, glabra; tripollicaria. Petrota subsemipollicares, semiteres. Sence succeix complures ternialas; bi- aut tripollicares; floribus verticillato-congloscoratis; L'oxox presente in spica simplei ternicali subscoiles; alteria; remoti. Flores masculi: Carra profunde bi- aut tripartitus; lecinic sologo-goversia; acutis, conscius, patentibus S. rexiva cote; Flux strava subula-ta, basi dibiata et connata. Antraxa coblonge, erecte, biloculares; longitudinsiler chisicentes poline alterna. Flores feminieri Carra profunde quadri- aut quinqueparitus, persistens; localis rottais, acutis, acutis, alternativa della profunda della conscius della consciusatione della consc

Genus Crotoni proximum in vivo denno examinandum. Planta tamen nostra a Crotone castanexfolio certe diversa.

### TRAGIA. LINN.

Flores monœci; masculi : Calex tripartitus. Stamina tria, subsessilia. Flores feminei : Calex quinquepartitus. Ovanium unicum. Stylus trifidus. Stigmata tria. Carsula tricocca; coccis monospermis.

Herbæ aut frutices, interdum scandentes aut volubiles; folia alterna, stipulacea; flores bracteati, masculi axillares spicati, feminei solitarii ad basim ejusdem spicæ aut in eadem axilla distincti.

#### 1. TRAGIA VOLUBILIS.

T. caule volubili; foliis ovatis, cordatis, serratis, glabriusculis; petiolis ciliatis; laciniis calveinis femineis indivisis, hirtis.

Tragia volubilis, Linn. Sp. pl. ed. W. 4. p. 322.

Crescit in humidis prope Turbaco, (Regno Novogranatensi), alt. 190 h. 5 Floret Aprili.

# A CALYPHA, LINN.

FLORES monocci, in eadem vel distincta spica, aut direci; masculi: Calix quadri- aut quinquepartitus. Stanina octo aut sedecim; filamentis basi connatis. Flores feminei: Calix tripartitus aut subtriphyllus. Stril tres, multifidi. Carsula tricocca, sæpissime bractea grandesacta tecta; coccis monospermis.

Herbæ, frutices aut arbores foliis alternis, stipulaceis; floribus axillaribus et terminalibus, spicatis.

- Acalyphæ herbaceæ.
- a) Spicis androgynis.

# 1. ACALYPHA PRUNIFOLIA. †

A. herbacea, pilosa; soliis elliptico-ovatis, acutis, basi rotundatis, crenato-serratis; spicis androgynis; bracteis fructiseris quinquedentatis, pilosiusculis, ciliatis.

Crescit in alta planitie Mexicana prope Chopoltepec, alt. 1168 hex. o Floret Junio.

Iltzas erecta; rumis pubesenti-pilosis. Foliza alterna, petiolata, elliptico-ovata, acuta, cenato-seruis, bair ciundata et integerinias, reticulatio-enosa, intereria, membraneae, utriaque preservini in nervia et venis pilis altrensis hispidola, ; 8 ant 20 lineas longs, polletem lata. Perroxes g aut 10 lineas polletem lata. Perroxes g aut 10 lineas polletem lata p

### b) Spicis terminalibus femineis, axillaribus masculis.

# 2. ACALYPHA ALOPECUROIDEA.

A. herbacea, hispida; foliis ovatis, cordatis, acuminatis, serratis; spicis masculis axillaribus, minutis; femineis terminalibus, oblongo-cylindraceis; bracteis fructiferis tridentatoaristatis, hispidis, glanduloso-ciliatis.

Acalypha alopecuroidea. Jacq. ic. rar. 3. t. 620. Ejusd. collect. 3. p. 196. Sp. pl. ed. IV. 4. p. 526. Ejusd. enum. 2. p. 993.

Crescit in crepidinibus montis Cocollar, alt. 380 hex. (Nov. Andal.) o Floret Septembri.

#### 3. ACALYPHA ABISTATA, +

A. herbaeea, pubescens, hispidula; foliis ovatis, acuminatis, basi rotundatis, crenato-serratis; spicis masculis axillaribus, minutis; femineis terminalibus, cylindraeeo-oblongis; bracteis fructiferis quinquedentato-aristatis, pilosis, glanduloso-eiliatis.

Crescit in humidis fluminis Magdalenæ prope Mompox. o ? Floret Majo.

HERBA erecta, ramosa; ramis alternis, angulatis, canescentibus, hispido-pubescentibus, subfastigiatis. Folia alterna . longe petiolata, ovaia, acuminata, crenato-serrata, basi rotundata et integerrima, retieulato-trinervia, membranacea, utrinque presertim subtus in nervis pilis adpressis hispidula, duos et dimidium pollices longa, 15 aut 16 lineas lata Partolus pollicaris et longior, canescenti-pubescens. STIPULE gemine, subulate, hispidule. SPICE MASCULE axillares, solitaries, pedunculate, cylindracee, duas et tres lineas longe; pedunculo pubescenti-villoso, spicam subsequante. Flores minutissimi; pedicellis capillaceis, glabris Carva quadripartitus, glabriusculus; laciniis ovatis, acutis, concavis, patulis, subciliatis. Stanina complura, calycem subsequantia. Spice femines terminales, solitarite, breviter pedunculatæ; floriferæ oblongo-cylindraceæ, tres aut quatuor liness longæ; fructiferæ cylindraceo-oblongæ, sesquipollicares. BRACTEE unifloræ; fructiferæ grandefactæ, approximato-imbricatæ, cucullatæ, membranacce , quinquedentate, pilose; dentibus cuspidato-aristatis, glanduloso-ciliatis; aristis involucrum subsequantibus, pilosis. FLORES sessiles; terminalis longe pedunculatus; pedunculo capillaceo, piloso, CALYX minimus, tripartitus; laciniis lanceolatis, equalibus, margine hispido-ciliatis, ovario vix longioribus Ovarium globoso-trigonum, hispidulum Styli tres, multifidi, rubri, exserti, Capsula tricocca, globoso-trigona, hispidula, magnitudine grani majoris milii, bractea tecla eaque multo brevior; coccis monospermis. Samina ovato-elliptica, externe densissime reticulato-fibrosa.

# c) Spicis superioribus femineis, inferioribus masculis.

# 4. ACALYPHA octmoides. †

A. herbacea, hispida; fidlis ovaits, acutis, cordatis, crenato-serratis; spicis superioribus femineis, clongato-cylindraceis; inferioribus masculis; bracteis fructiferis quinquefidis, pilosiusculis, glanduloso-ciliatis.

Crescii in devexis, siccis, exustis montis ignivomi Jorullo, alt. 630 hex. (Nova Hispania.) e Floret Septembri.

Hana, erecta, ramon; rami alternii, angultii, hispidis. Fotts alterns, longs petialati, ordus, autum, corbus, crestine permaterio and independent permaterio and interestina del produce d

#### 5. ACALYPHA MOLLIS, †

A. herbacea, molliter serieco-pilosa; foliis ovato-oblongis, acuminatis, hasi rotundatis, erenato-terratis; spicis superioribus femineis, geminis; inferioribus masculis, solitariis; bracteis fruetiferis nullis?

Crescit locis aridis prope urbem Mexici et Venta de Chalco, alt. 1200 hexap. T? Floret Februario.

Hana erecta, ramous remis alternia, subangulatis, molliter caneteoni-pulsenconlium. Forta alterna, priolista, orato-ologa, cauninata si, bai roundata, creata-terrata recitaliza-renous, nubriareria, membranacea, super piloto-bispidula, viridia, nabtu molliniate serice-pilota, canecentais, subtiribilitaria, quanti filmenta la propositioni del pro

- 2) Acalyphæ frutescentes et arborescentes.
- a) Spicis terminalibus masculis, reliquis femineis.

### 6. ACALYPHA ANEMIOIDES. †

A. fruticulosa; foliis subrotundo-obovatis, basi cuneatis, apice lobato-crenatis, undulatis; spicis terminalibus masculis, reliquis femineis; bracteis fruetiferis crenato-lobatis, piloso-puberalis.

Acalypha monostachya, Cav. ic. 6. p. 47. t. 568.f. 3?

Crescit locis temperatis, saxosis prope Guonaxuato Mexicanorum, alt. 1070 hex. 5 Floret Augusto.

FRUTTCULUS pedalis . remosus , erectus ; ramis alternis , subfastigiatis , teretibus , tenuissime striatis , canescenti-pubescentibus; junioribus angulstis. Folia alterns, petiolata, subrotundo-obovata, basi cuneata, integerrima, apicem versus lobato-crenata, undulata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranaces, utringne præsertim subtus in venis pilis raris conspersa, 6 aut 7 lineas longa et lata. Personus tres lineas longus, canescenti-pubescens. STIPULE cadness?. Spice mascular in ramis terminales, solitorize, pedunculate, cylindracese, 18 ant 20 lineas longe, crassitie pennæ gallinacem, densiflore. Prounculus 8 aut 9 lineas longus, teres, canescenti-pubescens. I'Lones pedicellati, in speciminibus nostris caduci; pedicellis densissimis, pubescentibus, persistentibus. Spicæ masculæ defloratæ spicam Anemiæ referunt. Spicæ FEMINEÆ partem snperiorem ramorum occupantes, axillares ant in ramulis abbreviatis terminales, pedunculatæ; fructiferæ cylindraceo-oblogge , 9 aut 10 lineas longe. Вилстая feminee uniflore; fructifere grandefacte, cucullate, crenato-multilobate, plicate, venose, externe piloso-puberule; lobis (9-11) acntiusculis. Floras sessiles. Caltx minimus, tripbyllus; foliolis oblongo-lanceolstis, margine ciliato-hispidis, ovario paullo longioribus, equalibus. Ovarium hispidum. Siyli tres, multifidi, rubri. Carsula tricocca, globoso-trigoon, apice hispidula, fuscescenti-viridis, magnitudiue fructus caonabis. Sexuna globoso-elliptica, reticulato-scabriuscula, cinerascentia.

### b) Spicis superioribus masculis, inferioribus femineis.

# 7. ACALYPHA CAUDATA. †

A. arborea; ramulis folisique subtus molliter sericeo-pilosis, ovatis, acuminatis, basi rotundatis, serratis; spicis longissimis, pendulis, saperioribas masculis, inferioribus femineis; bracteis femineis argute inciso-serratis, piloso-hispidis.

Crescit in humidis, temperatis prope Turbaco Novogranatensium. 7, Floret Aprili.

Anton ramulia augulati, serice-opubescenibus, incanis Feuta sitema, longe petiolato, orata, senionata, serita, ban irotundata et integerinar, recituol-to-enota, subjunjunqueneria, nerria venique sobatus prominentibus, membranacea, supra piloso birta, viridia, subtus presertim in nervia et vani molitier serice-opiosa, canacental, quaturo aut quaturo et dimidium politices longe, dose et dimidium politices lata. Petroa sequi- aut duos et dimidium politices longi, actece pradula ; asperiores masca-duces. Stres autilitera, solitaria, bereiter politices, printieres masca-duces. Stres autilitera, solitaria, petrilere prantiere, canatire pernar gallinacem. Fronta succett destamini, politicellari, municipalita, politicellari, incanis containes, canacitatis, pedicellari, ped

# 8. ACALYPHA SIDEFOLIA. †

A. arborca; ramulis villoso-pubescentibus; foliis ovatis, acuminatis, cordatis, serratis,

subtus molliter pilosis; spicis superioribus masculis, pendulis; inferioribus femineis, erectis; bracteis fructiferis inciso-serratis, piloso-birtis.

Crescit in ripa inundata fluminis Magdalenæ prope Mompox. 5 Floret Majo.

Aston see- sut esplemorgyshi; ramulis negulatis, mollisaine villon-pubercenilou, incensis. Foxus alterna, longe periodista, orosta, serinast, orientas, restant, reticulativ-conos, subseptemorris, neris vaisupe primoriis subtus prominenti nervis et vais souliter pions, encecentias, sinquienquelicuris, ters politere et paullo lationo Pernous subtripolicuris, prinoce-tilousa. Serca zaillares, solitaries superiores mascules, pedudule (e.a. Boaqly), inceriores formares, retutifere erecis, especializado, solitaries superiores mascules, pedudule (e.a. Boaqly), inceriores formares, retutifere erecis, especializado, con un novempolitares, erasaite digit minories rhacis villone-pilousa. Bacarras approximates, uniflores, fruetifere grandefastes, causaite digit minories, retucis de productivas, consistenti periori periori

Fortasse eadem species ac precedens sed fructifera; differt tantum foliis paullo latioribus, cordatis, subtus minus mollibus, spicis fructiferis erectis.

#### 9. ACALYPHA MACROPHYLLA, †

A arborea; ramulis villoso-hirsutissimis; follis subrotundo-ovatis, aemminatis, leviter cordatis, grosse serratis, supra pilosis, sultus glabriusculis; spicis superioribus masculis?, inferioribus femineis; bracteis fructiferis inciso-serratis, glabriusculis.

Crescit locis alsis montanis prope Caripe, alt. 450 hex. (Nova Andalusia.) 5. Fructificat Septembri.
Andon tex- aut septempedalis; ramulis villoso-hircutissimis. Folis alterna, longe petiolata, subrotando-

orata, cuminta, levier cordata, grosse servata, reticultato-senos, ulseptemnervia, nervia venique primatiri utilum pominendum, memlemanere, supra plin alpravia compara, sultus pallidicares gla-lea, in nervia primatiri pilnas, sex- aut septempollivaria, quinque pollices et putilo lation. Persuxo folium niderquata, unettus, pilotos. Servize acultures, superiores mateula /; inferiores foriente, politriste fretetifene eccivi, septema aut unetupoliturera, renatione penus egguery, rhaciri angulata, piloinisculto Barcusa, Tras tiferie puulio distantes, grandfactae, cucultate, platesta, nervoue, incino-serratae, globrimentule, dentibus cumpilatis. Cart un in praceelate. Cart un pracedente (acsist para para pilnas y mila, viirdia. Satusa andgoloso-orata, herimentula, nigrescenti-fuscescentis. Sviat tres, pinnasto-mili-filir, rubri.

Spicas masculas in specimine unico suppetente haud vidi, suspicor tamen, ob arctam affinitatem hujus speciei cum duabus pracedentibus, spicas superiores item masculas esse.

#### 10. ACALYPHA LEPTOSTACHYA. †

 A. arborea; ramulis foliisque glabris, oblongis, acuminatis, basi rotundatis, remote et leviter serrato-erenatis; spicis superioribus masculis, tenuissimis, inferioribus lemiueis; bracteis fractiferts inciso-serratis. Crescit in umbrosis prope Turbaco. 5 Floret Aprili.

Anton ramalis teretibus, giberiucculis Fotta sheras, petiolata, oblongs, acaminata, bai rotundata, remote et levite serratte-creata, reliculatio-enosa, timeriu, veni serrisque subtu valde prominentibus, membranaces, gidaris, subtus inaervis et venis primariis pilotiuscula, sexpolicaris, duos polifera lab. Perroter si azut 5 lineas longua, gidare au pili raris conspersus. Serrez. Il tuari-rabulate, giberiucula. Serez in a specimine suppetente umes mascule, availlares, solitaris, graciles, tenuisimos, quadri- aut quinquepolitares, ereces. Fotas mascult fasciculato-glomeratis, parliculati, iniutuisimi; glomeratis paullo distantibus, pedicellis rhactique pilotis. Cutra pilotiusculus. Spics inferiores femione; protectis incio-arratis, capuale darbo longioribus (ex Bosol).

Planta nostra habitu ab Acalyphis paullo recedens in statu vivo denuo examinanda

c) Floribus diœcis.

#### . ACALYPHA PURPURASCENS, †

A. fruticulosa; foliis oblongis, acuminatis, basi rotundatis, apicem versus serratis, utrinque adpresso-pilosis; floribus spicatis, diocis; bracteis fructiferis dentatis, glanduloso-ciliatis, purpurarescentibus.

Crescit in montosis prope Santa Rosa Mexicanorum, alt. 1290 hex. 5 Floret Augusto.

Patricutus sex- aut octopolificaris, ramoust; ramis erectis, subhatighatis, subhaqualatis, canetomati-pubenecutibles. Forta alterna, prointois, reflexa, polhong, acaminats, hair torundata, spieme versus serrata, reticulato-vennas, subtrincervia, membrannece, sutriaque adpresso-pilona, coto ani novem lineas longa, tres lineas lan. Perrotare sequir-i aut duas lineas longus, pilonas. Fortze Lineares, pilona F. toxix masculi et feminei in distinctio plantis; masculo hand vid. Svice feminee avillares et terminales, abbreviate, pouchfere, frencifere solonge aut subglabose, terminales q atol Sineas, atalitare 4 aut 5 lineas longe. Baserzes multiloba, uniflore, externe dense pilose, lobis obtanis, fraudifere grandefactes, approvianto-indirecta, cocullate, verous, pilotara, suboperendentata, dentinas acutis, certum amargiacprovianto-indirecta, cocullate, verous, pilotara, suboperendentata, dentinas acutis, certum amargiacpis, acutis, pilotis, appalibus, overior ist longiardus. Orasteu plotos-triponum, himpisma Strutters, unitididi, rathe. Cavinas tricocca, globos-tripona, hipipide, pilosa, maggiutudina fructute canandis, bractes brevior, coccis monospermis, uno alterore sepius abortivo. SERINA ovato-globoss, levisime reticulato-cachiruculas, fune.

# 12. ACALYPHA PADIFOLIA. †

A. fruticosa; foliis elliptico-ovatis, acuminatis, hasi rotundatis, serratis, supra glabrius-culis, subtus pubescentibus; floribus spicatis, diœcis; bracteis fructiferis argute dentatis, piloso-glandulosis.

Crescit locis sylvaticis subfrigidis inter Almaguer et Pasto, prope villam Meneses, alt. 1322 hex. 7, Floret Novembri.

Facts: romis teretiuculis; ramulti mollite cano-pubeccentius. Fotus alterna, petiolata, ellipticoorata, acuminata, basi rotundata, serrata, reticulato-tenos, membranacea, supra glabra, in nerro medio venis primariis subtunque pubeccentia et palificiora, tripollicaria et longiora, 18 aut 21 lineas lata; juniora ambus mollissima. Perrocus subtemipollicaris, pubescens. Stipetas subulatas. Flores masculi et Nov. Gas. et Sear. Tomas III. femiori in distinctiu plausi (2); plautam masculum non vidi. Straca femiorae terminales (ci avillares) a solitaris fincificer prindences, ripolicareae telongiarea, canatice digiti minoria, sencetta Battavia flores; fractifieras grandefactea, approximato-unbiumbricater, cucullate, acuminato-cuspidate, venoue, argute dentate, cuteren margineque pilit glatudifieri doitte. Catta minimus, planta; tripartitus; lacinitio rotato-lancedsia, centauculis, cilitatis, quandilus. Cattara tricocca, globolo-tirgona; gelbar, vitereceus, magnitudine grans piperti; cocci monospermis, hipartibilibus. Suttax orato-subglobos; lerisiane reliculoti-secluricates, funccenciatis, magnitudine serianis sinapit.

# DALECHAMPIA. LINN.

Flores monocci, duplici serie bractearum involucrati; bracteæ due interiores maximæ, coloratæ, sepius trifidæ. Flores masculi circiter 10, umbellati, involucro proprio cincti: Carxx 4-6-partius. Sraxux crebra, filamentis connatis. Flores feminei tres ad basim umbellæ masculæ subsessiles, involucro proprio diphyllo: Carxx quinque- aut decempartius. Ovarux unicum. Struse elongatus, simplex. Stroam infundibuliforme, indivisum. Carsuta tricocca; coccis monospermis.

Frutices scandentes et volubiles; foliis alternis, stipulaceis, integris, lobatis aut partitis; pedunculis axillaribus.

Foliis integris; calycibus femineis quinquepartitis.

# 1. DALECHAMPIA CANESCENS. †

D. foliis ovatis aut subrotundo-ovatis, acuminatis, profunde cordatis, abbintegerrimis, supra glabris, subtus canescenti-tomentosis; lobis incumbentibus; bracteis involuerantibus trifidis, dentato-laciniatis.

Crescit locis alsis, me tosis prope Mariquita Novogranatensium, alt. 530 hex. 7, Floret Junio.

Cartis sembotate; ramis leternis, teretibas, pubescentilus, pilis patestibus comperais. Fotas alterna, peliotista, rotris, adulas sudecundo-orats, profunde cortats, lobis rotundatis sinde approximatis incumbentibus, acuminats, margine denticulis minutsimini obnits, subintegerrima, reticulus, quinque-neria, servit vinculus, autorique mubus prominentibus, suboricares, suprag albars, aitidas, subtate canescenti-tomentous, ad basin interne in sinu stipula quadripartitu instructa, subtripolificaris, s.11—23 lineas lasa, fundata paulio longiora, 53—55 lineas lana Errost uni anta talipolificares, pilois. Futurea ad basin pelioi due, ovato-oblonge and ovato-lanceolate, integerrime, externe piloisuculus, mareidar, reflexa-peliorate, poliorate, anta experimentiale, reflexa-peliorate, poliorate, anta experimentiale, reflexa-peliorate, poliorate, anta experimentiale, reflexa marine, contante, politares anta especiale, subrigolatera, pilois. Bancera invocatorate tenteriore quaturo, ovatas plane, nervous, ciliate, externe piloisucules, subsequates, virides, patentesi inferiores due, maxima, colorate, ovata, palas quanto conquestas, rejude eccuminate et trificia, margine dentato leginia-

tes, reticulto-trinerria, piloiaisculas. Ususila Marcua pedicellata, multifora, involuerata; involuerata, involuerata, involuerata, involuerata, involuerata, piene presidente precisione nostro carie destructi. Ususila presinte breviter pedicellata, triflora, involuerata; involuerum diphyllum; folioii ovato-subeotandia, denticulatis, subsequalibus, estayev integorbus. Escasa resurvista usubenitei. Carta profunde quinqueratrius; lacinia vota-to-blongsi, morgine demato-laciniais, planis, pubacecutibus, equalibus. Ovastura subglobosum. Strius longistimus, teres, planes. Stonosa implex, anbachylutum. Cartusta ame baud observata.

#### 2. DALECHAMPIA SMILACINA, †

D. foliis ovatis, profunde cordatis, acuminatis, denticulatis, supra glabris, subtus canes-centi-phosecentibus; plois approximatis; bractesi involucrantibus trifidis, dentato-laciniatis. Crescii locis sylvaticis opacatis in ripa fluminis Orinoi Carichaman inter et cataractam

Aturensium. 5 Floret Majo.

CAULTS semdentes et violubiles; mais alternis, teccilius, atriais, pilis patentilius consperiis. Folia alterna, pecidiase, orata, acuminate, profunde conducts, lobir rotundist ande approximatis, margine denticulata, reticulato-quinquenersia, nervis vesique enhatu prominentilus s, rigids, supra glabra, subaitida, suduca canecenti judencestia, interes a de baira is mis nigito quadridia interator, abutir-politicaria, 21—23 linea lata. Perrota S—q linea tongi, pilis patentilus obsiti. Structa gennine, ovan-chologur ant orate-dunceolates; integerimes, reflexe. Peranyecus atiliares, colitarii, elonguris, hirruto-piliosi. Baketta invotacrema process uti na precedente. Usanta succeas pedicellula; invotacrema via anterestiva deligati. Peranta succeate; deligati Usantaz resurva, subscessiis, trifors; involucrum ut in precedente; folicis mahridiis. Focasa peranya utabentiles. Curv. uti in Delecchampia conaccente, hipilipula. Ovantus, S'extra et Strokas precedentis. Cartect tere, inx-qualiter pedicellus, tricocce, calve penistente grandefacto cincte, laves, pubescentus; coccis iglobosis, comosoperais, magniturine prisi; faccinic adyrini oblicogo-lanceolatis, lapulas, margine dentato laciniatis, externa sulcato-nervosis et puberulis, capula longioribus. Szutna subglebosa, contato-rugosa, altida, sigero-macullata.

A præcedente haud diversam crediderim, nåsi differret præcipne loco natali calidiore, foliorum forma et eo quod loba foliorum non incumbant. Leve discrimen in florum structura fortasse haud considérandam. An Jocus natalis a Bopplandio accurate notatus et species certo diversa?

Dalechampiæ convolvuloidi Lam. affinitate proxima.

Foliis integris; calycibus femineis decempartitis.

#### 3. DALECHAMPIA ARISTOLOCHIEFOLIA. †

D. foliis ovatis, acutis, leviter cordatis, obsolete denticulatis, supra pilosiusculis, subtus canescenti-pubescentibus; bracteis involucrantibus maximis, violaceis, integris, laciniatodentatis.

Crescit locis temperatis Provincia Bracamorensis prope pagum San Felipe, alt. 980 hex. ad arborum truncos adscendens. 5. Floret Augusto.

CAULES dextrorsum scandentes et volubiles; ramis alternis, teretibus, lævibus, canescenti-pubescentibus. Folia alterna, petiolata, ovata, acuta, basi leviter cordata, margine obsolete denticulata, reticulato-quisqueneria, nerrià venique primariis subtas prominentibus, rigido-membranacea, supra più minutio siolis; vividis, subtus cancentriphetecenta; interne ad basia ubi petolosi in folium delini siquiti daubus lineari-nubutain instructa, 3 i pollice longe, 3 a lineas lata. Perrota subpolliceres, tomento-opolecentes, sorteza gomine, colloge, a cutta certare pubescentes. Paravectu attilinea, tomento-opolecentes, forteza gomine, colloge, a cutta, cologui, retreta, pubescentes, basin versus folio parvo instructi. Baratza instructaratza exteriore quatoro inferiore den, maisme, ovate, infergue, margine leinintiochematie, reteluto-quin-queneria, violeces. Unattia asserta bereiter pelicellari, involucro subriphylic; folialis rotundar, collection della collection della materiale sessitis, ferolarce diphylic. Carcas fioria fenimi produnde decomparitius i, tanisiane malela materiale sessitis, ferolarce diphylic. Carcas fioria fenimi produnde decomparitius i, tanisiane middle materiale sessitis, ferolarce diphylic. Carcas fioria fenimi produnde decomparitius i, tanisiane middle materiale sessitis, ferolarce diphylic. Carcas fioria fenimi produnde decomparitius i, tanisiane middle materiale sessitis, ferolarce diphylic. General fenimentale della produnde decomparitius i, tanis anteriore, indicatione, limbo enblobato. Carcas fioria fenimi produnde decomparitius i, tanis anteriore, indicationale, limbo enblobato. Carcas fioria fenimentale.

3) Foliis lobatis aut partitis; calycibus femineis decempartitis.

# 4. DALECHAMPIA SIDÆFOLIA. †

D. foliis ovatis, acuminatis, cordatis, integris aut bi-trifidis, denticulatis, sapra adpresso-pubescentibus, subtus molliter villoso-pubescentibus, canescentibus; bracteis involucrantibus albis, trifidis, fimbriatis, glanduloso-ciliatis.

Crescit in ripa Orinoci inque insula Pararuma : item prope urbem San Thomas de la Guayana. 7, Floret Junio.

Fautex scandens; ramis alternis, teretibus, molliter villoso-pilosis. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, cordata, serpius bi- aut trifida, denticulata, reticulato-quinquenervia, membranacea, supra adpresso-pubescentia, viridia, subtus canescentia, molliter villoso-pubescentia, interne ad basia in sinu stipulis duabus lanceolatis instructa , 2 ; pollices longa , 20-21 lineas lata. Periori 8-15 lineas longi , hirsuto-villosi, incani. Stipulæ geminæ, lanceolato-oblongæ, acutæ, integerrimæ, reflexæ, pubescentes. PEDUNCULI axillares, solitarii, bi- aut tripollicares, hirsuto-villosi, basin versus folio minuto instructi. BRACTER INVOLUCRANTES quatuor exteriores reflexee, oblongee, acutee, integerrimee, pilosiusculæe, ciliatæ, virides, subæquales; duæ interiores triplo longiores, albæ, ovato-subrotundæ, reticulato-quinquenervie, apice trifide, lobis acuminatis, molliter villoso-pubescentes, margine dense fimbriato-villoss et pilis glandutiferis ciliate, equales. Unserla mascula breviter pedicellata, inclusa, subdecemflora, involucrata; involucro diphyllo; foliolis late ovatis, apice rotundatis, integerrimis, glabris, inequalibus. Flores nascult pedicellati, magnitudine floris Chenopodii. Pemerilli inequales, glabri; foliola complura, minuta, suborbiculata, alba, glabra, inter pedicellos et foliolum minorem involucri, imbricata. Cauxx profunde quinquepartitus; laciniis oblongis, acutis, integerrimis, glabriusculis, aqualibus. STAMINA Crebra; filamentis connatis. Umbella Feminea sessilis, triflora, involucrata; involucro diphyllo; foliolis suborbiculatis, integerrimis, villosis, ciliatis, subequalibus, calyces superantibus. Fronts FEMINEI subsessiles. CALYX decempartitus; laciniis pinnatifido-laciniatis, lobis glanduliferis. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus longissimus, teres, glaber, superne incrassatus. Stylum infundibuliforme, apice triangulare, indivisum. Carsuta baud visa.

#### DALECHAMPIA FIMBRIATA, †

D. foliis tripartitis, minute denticulatis, supra pilosiusculis, subtus molliter canescenti-

pubescentibus ; stipulis basilaribus subtripartitis ; bracteis involucrantibus trifidis , sericeopubescentibus , dense glanduloso-ciliatis ; lobis acutis , subæqualibus.

Crescit in litore Campechensi (Regno Mexicano). 5 Floret Aprili.

Fautra sandens et volubilis; ramis tecetibus, strains, villato-pubeccentibus. Folta alterna, petiodats, perfondate condust, virparita, ampine denicului minutia possia obbit, reticulato-quiquenerria, arcris tenique primaria subtus prominentibus, appra pilis minutia dense comperas, viridis, subtus molliter pubeccentia et cancechati, sinctrea ed basis infusta abtriparita instructa, 5.17 politice longs, 4.17 politices langs, incinci lateralibus dimidiato ovatis, acutis, patulis; intermedia subvotundo-olovata, 6.18 politices langs, para public longiore, Protos subtripolitices, pubeccentrilosi. Structus apullo longiore, Protos subtripolitices, pubeccentrilosi. Structus arcais constanti quali politicare, pubeccentrilosi. Structus avoico-olbonga, acutas, integerrima, serico-pubeccentes, subequalet; due interiores quadruplo longiores, pubeccentrilosi. Baccara involucantare quatro erteriores reflexas, ovabolonga, do tusa aut centre, integerrima, serico-pubeccentes, subequalet; due interiores quadruplo longiores, ovato-olbonga, do tusa aut centre, integerrima, serico-pubeccentes, subequalet; due interiores quadruplo longiores, ovato-olbonga, do tusa aut centre, integerrima, serico-pubeccentes, subequalet; due interiores quadruplo longiores, pubeccentrilosi. Baccara interiores quadruplo longiores, perioda en produce ante supervitus; lecinitio oldono-pubeccentris, serico-pubeccentes, subequalibus. Unartiza succura breviter gia, acutis, galabrinaciós, qualibus. Struxux alfamentis consatis. Unartiza razunza sessifis, triflors; involucient florum atructura prorous un in paelec produce distrucciós, arqualibus. Struxux alfamentis consatis. Unartiza razunza sessifis, triflors; involucient florum atructura prorous un in Dalechampia sidefatis.

#### 6. DALECHAMPIA MOLLIS. †

D. foliis tripartitis, minute denticulatis, pubescentibus, subtus mollibus, canescentibus; stipulis basilaribus quadripartitis; bracteis involucrantibus trifidis, pubescentibus, dentatociliatis; lobis angustato-acutis, intermedio longiore.

Crescit in montosis Regni Novogranatensis prope Mariquita, alt. 540 hexap. 5, Floret Junio.

CAULES scandentes : ramis teretibus, striatis, piloso-pubescentibus, Folia alterna, petiolata, profunde cordata, tripartita, subintegerrima, juniora margine denticulis minutis presertim apicem versus obsita, reticulato-quinquenervia, uervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, sapra pubescentia, viridia, subtus molliter canescenti pubescentia, interne ad basin stipula quadripartita instructa, 5 1/2 pollices longa, 4 pollices lata; laciniis subacuminatis; lateralibus dimidiato ovatis; intermedia subelliptica, paullo longiore. Perioli subbipollicares, pubescenti-villosi. Stipula ad basin petioli geminæ, lanceolatæ, integerrimæ, pubescentes, reflexæ. Penuncura axillares, solitarii, sesquipollicares et longiores, villoso-pilosi, inferue folio parvo trifido instructi. BRACTER INVOLUCRANTES quatuor exteriores lanceolato-oblonge, acute, pubescentes, ciliate, subequales, reflexe; due interiores quadruplo aut quintuplo longiores, (violaceo-?) coloratæ, ovato-subrotundæ, acuminatæ, trifidæ, reticulato-quinquenervice, piloso pubescentes, equales, margine dentate; dentibus linearibus, approximatis. UMBELLA MASCULA pedicellata, inclusa, multiflora, involnerata. Flores MASCULI pedicellati, magnitudine floris cannabis: Carrx profunde quinquepartitus, glabriusculus; laciniis ovato-oblongis, acutis, concavis, equalihus. Stamina crebra; filamentis connatis. Unaella feminea sessilis, triflora, involucrata; involucrum diphyllum; foliolis suborbiculatis, ciliatis, tenuiter membranaceis, subæqualibus, calyce brevioribus. Flores remines sessiles: Calva profunde decempartitus; laciniis pinnatifido-laciniatis, supius hine integris, hispidis, suberqualibus. Ovarium subglobosum, calyce multo brevius, hispidnium Stylva longissimus, glaber, superne incrassatus. Sticma præcedentium. Carsulæ pedieellatæ, calyce persis

tente ciocte, tricocce, leves, glabre, fusce, coccis subglobosis, magnitudine pisi minoris. Calyx in fructu setoso-hispidus, capsulam superans. Senina globosa, lavissima, albida, maculis fuscis notata.

#### 7. DALECHAMPIA RUBOIDES. †

D. foliis tripartitis, argute denticulatis, supra pilosiusculis, subtus canescenti-pubescentibus; stipulis basilaribus biparitiis; bracteis involucrantibus trifidis, pubescentibus, densatociliatis; lobis angustato-acutis, intermedio longiore.

Crescit in opacatis sylvarum Orinocensium prope urbem San Thomas de la Guayana vel Angostura. 5, Floret Junio.

Cartza sendentes; ramis tereitas, stristis, hirto-pulsenceulbas. Folia alterna, petiolita, profunde condus, tripartia, raptie desiculata, reciculato-pulmenerria, nervis ventupe primarii subtus prominentibus, membrances, sepra pili razinimi conprena, nervis hirto-pulseceulbus, viridia, subtus conseneni-pulseceustis, (a polifice talor, tree polifice longei, lacinia seeminist, laterelibus dindictionatis, divaricatis, intermedio oldong, punulo longiore. Stipade due lineere sal basis internas folia. Pravoce un servizio dell'artico pulmentes Structa della profundi penina, hacebate, langueriran, pulsecuentes, refenen Pravocecca culliere, petido bereviere, pulsecuento Bactera tradictionario promo un in procedente, Carta deris marculi taunca quaritypartina Cartas dell'artico.

Differt a Dalechampia peruviana Lam., cui affinis, forma bractearum.

#### 8. DALECHAMPIA HIBISCOIDES. †

D. follis tripartitis, argute denticulatis, turinque hirto-pubescentibus; stipulis basilaribus hipartitis; bracteis involucrantibus trifidis, hirto-puberulis, glanduloso-ciliatis, viridibus. Crescii in litore Oceani Pacifici prope Guayaquil Permianorum. 5? Floret Februario.

Caules scandentes?; ramis alterois, teretibus, pubescenti-hirtis. Folia alterna, petiolata, cordata, tripartita, argute denticulata, reticulato-quinquenervia, nervis aubtus prominentibus, membranacea, utrinque tenuiter hirto-pubescentia, viridia, subtus pallidiora; laciniis acutis; lateralibus dimidiatoovatis, divaricatis, altera interdum lobata; intermedia paullo majore, oblonga, 36-40 lineas longa, 14-15 lineas lata. Stipulæ ad basin internam folii dum, lineares. Perioli bipollicares et longiores, pubescentes. STIPULE ad basin petioli geminæ, ovato-oblongæ, reflexæ. Papunculi axillares et terminales, solitarii, clongati, pubescenti-pilosi, tri- aut quadripollicares. BRACTER INVOLUCRANTES quatuor exteriores reflexæ, oblongæ, obtusiusculæ, integerrimæ, subæquales, pubescentes, ciliatæ; duæ interiores maximæ, exterioribus quintuplo aut sextuplo longiores, subrotundæ, cordatæ, trifidæ, reticulato-septemnerviæ, virides, birto-puberulæ, integerrimæ, pilis glanduliferis dense ciliatæ; laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Umbella Mascula breviter pedicullata, incluse, decemflora, involucrata; involucrum prorsus ut in Dalechampia sidefolia. Flores pedicellati, magnitudine precedentium. Calvx quadripartitus; laciniis oblongis, acutis, integerrimis, reflexis, viridibus Stamina crebra : filamentis in columnam connatis, FLORES FEMINES tres ad basin umbellie masculæ , breviter pedicellati , involucro dipbyllo cincti ; foliolis involucri subrotundis, tenuiter membransceis, ciliatis, floribus brevioribus Calva profunde decempartitus; laciniis linearibus, profunde pinnatifidis, equalibus, setoso-hispidis; lobis filiformibus, apice glanduliferis. Ovarium subglobosum. Stricus elongatus, glaber, superne incressatus. Sricma infundibuliforme, limbo obsolete lobato. Carsula pedicellata, calyce persistente cincta esque breviores, tricocem, heves, glabriusculm, stylo persistente coronatm; coccis subglobosis, magnitudine pisi majoris. Saman subglobosa, hevia, albida, maculis minutis fuscis pieta.

Hibisco Trionum habitu similis.

# JATROPHA, LINN.

FLORES monœci; masculi: Calix corollaceus, profunde quinquepartitus, subinfundibuliformis, sæpius calyculo quinquepartito auctus. Stamba decem, rarius pauciora, filamentis basi connatis, borum quinque exteriora sæpius breviora, glandulis quinque cincta. Flores feminei: Calix maris, sæpius ecalyculatus. Strut tres, bifdi. Carsuta tricocca; coccis monospermis.

Arbores aut frutices, rarius herbæ, lactescentes. Folia alterna, stipulacea, palmata aut lobata. Flores corymbosi, axillares aut terminales.

#### 1) Calyculatæ.

#### 1. JATROPHA PANDURÆFOLIA.

J. foliis oblongis, panduræformībus, acuminalis, integerrimis, basi utrinque bidentalis, inferioribus trilobis; floribus corymbosis, ealyeulalis; ealycibus coccincis.

Jarropha panduræfolia. Andrews repos. 4. p. 267. t. 267. Sp. pl. ed. IV. 4. p. 560.

Jatropha acuminata. Lamarck. Encycl. 4. p. 10.

Jatropha hasiata. Jacq. Amer. 256. t. 173. f. 54.

Crescit in calidis Insulæ Cubæ prope Guanavacoa , Regla et Havana. 7, Floret Junio—Sept.
Folia inferiora triloba; lobo intermedio maximo, obovato-oblongo, acuminato.

# 2. JATROPHA INTEGERRIMA.

J. foliis superioribus ovatis, aeuminatis, cordatis, integerrimis, glabris; inferioribus trilobis; floribus corymbosis, calyculatis; calycibus coccineis.

Jatropha integerrima. Jacq. Am. 256. t. 183. f. 47. Sp. pl. ed. W. 4. p. 559.

Crescit cum præcedente. 5

Foux inferiora (aceris) cordata, triloba, quadripollicaria et longiora; lobis acuminatis; intermedio duplo longiore; lateralibus divaricatis, altero interdum basin versus dente instructo. Petrioza tripollicares.

## 3. JATROPHA CURCAS.

J. foliis angulato-quinquelobis, basi truncato-cordatis, integerrimis, glabris; floribus corymbosis, calyeulatis; calycibus interius villosis, virescentibus.

Jatropha Curcas. Linn. Sp. pl. ed. W. 2. p. 560.

Castiglionia lobata. Ruiz, et Pav.

Castiglionia lobata. Ruiz. et Piñol incolarum

Crescit locis planis, arenosis, calidissimis Provincia Nova Andalusia frequens; item prope Havanam, 5 Floret Majo—Septembri.

Favrax hiorgyalis į trunco crasso, tereti. Folia angulato-quinqueloba, integrrina, basi truncas, via cordai, reticulato-septemmerria glaberrina, margine undulas, subquinquepollicaria, via quinden pelolicaria, pia quinden pelolicaria pia quinden pelolicaria pia quinden pelolicaria pia quinden pelolicaria pia quinden attendi pela pelo pelo perioriba. Caxax via resensa pia baber y viridia; lacinia oblongo, dellipidici, obtatas, sequilabra capte eduplo hervicirolia. Caxax via resensa pubber berisima piculis dovotato-oblongia, obtatia, revolatia, interne villosia. Szxxxxx decem, calycem paullo superantia quinque interno cetteria longion. Filaxaxxxx also conasta. Giazantix quinque intinuò del calycia; stamia esinguetes. Flores feminei: Gaxxx quinquepartius, persistena. Caxaxxx a tudo dosays, viscoca, trilocularia, pendula. Sxxxxx tris, ovara, compresa, nigra. Ouerripe ra cachel. Bongli)

Plantam nostram ab Jatropha Curcas non diversam credo,

Septem grana et alvum solvunt et vomitum creant. Effectus sistitur, si affitim sumas vel potum Chocolade vel aquam saccharo succoque citrei temperatam. Indigenæ haud ignorant, semina sublato embryone edulia esse.

# 4. JATROPHA PELTATA. †

J. foliis peltatis, scr- aut septemlobis, glanduloso-cilitatis; stipulis multifido-setaccis, glauduliferis; floribus corymbosis, calyculatis; calycibus coccineis.
Creacti in ripa arenosa fluminis Amazonum, prope Tomependa (Prov. Jaen de Bracamo-

ros) 5 Floret Augusto.

Asson orgyalis, hetescens ; rmin glabris. Pota alterna, petiolata, subcentraliter petuta, quimquece, can texpendola, reticulato. 5—re-oris, gabra, cilia; ciliis setaccia glandilirisi, duo pollices longa e lata, sepita miora, lobis abbreviate-oratia, seculis, superioribus majoribus. Partou pollicava, gabris. Fortaxe neutidides i lacinis testescie, glanduliferis. Consvus longe pedamentals disversati, terminales musculi, stillares feminei; ramis pedunculiarne glabris. Bazerza ovate-lanceolute, acominate, glabra. Floxas pedicellati jassaculi i acurvenes campanuluss, quinquedias, gaber, calve emulto brevier; lacinis ovatas, obruita. Carvez coccineus, glaber, quinquepartitus; lacinis obovato dollogis, obtuis, inferus enguestis, majoratulina S-vastva septem aut cote, calvenes molequentis; filmanenti hasi comatia. Armena sollogos, binestre, plitocaluras, longitudinalite et delicentes. Piore discinti Carva in comatia. Armena sollogos, binestre, plitocaluras, longitudinalite relativativa delicentes. Piore discinti Carva in comatia. Armena sollogos, discolina delication delic

## 5. JATROPHA GOSSYPIFOLIA.

J. foliis quinquelobis, profunde cordatis, serratis, glanduloso-ciliatis; pilis ramosis, glanduliferis in petiolis et axillis foliorum; floribus corymbosis, calyculatis; calycibus coccineis.

Jatropha gossypifolia. Linn. Sp. pl. ed. W. 4. p. 557.

Tuatua, Fraylceilla Havanensibus.

Crescit frequentissime prope Cumana, La Guayra, Carthagena de Indias. 5 Floret Junio-Septembri. Folia, junioni tri ant quinquedola, mollitr pubercentis. Folias maccili et femini in coden cymbo. Clarrene, quinqueprittius, becini vouti, cominato-nubulni, phihri, glenduloco-cilini, calyce brevioribus. Carra profunde quinqueprittus, coccineus, glaber; leciniis oborato oblongis, obtusis, bas anguntain, patulis. Sranza 5 aut 7 (quinque er Humboldio). septem tumer vidi), criyes breviore. Filaszara glabra, basi comanta. Arranza sollogo, biloculeres Carsente quique qui fundo calycia, staminibus circumposite. Hores femini : Carrentes et Carra prorona nt in mare. Orastor contum, glabrum, gladudis quiquee comagnatis glabras cietum. Sratz ure (cal fortase siylus profunde triperitus). Srtowava, increasata, biloka; lobis divaricatis. Carvas elliptica, tricocca, sessul-cata, trilocularia, seavistis joculis monospermis. Strata, bramea.

#### 6. JATROPHA MULTIFIDA.

J. foliis multipartitis, glabris; laciniis superne pinnatifidis; stipulis multifidis, setaceis; floribus corymbosis, calyculatis; calycibus phœniceis.

Jatropha multifida. Linn. Sp. pl. ed. W. 4 p. 561. Salisb. parad. t. 91.

Pinnon aut Tartara incolis.

Crescit in calidis et temperatis Novæ Andalusiæ prope Bordones, Cumana, Caripe et Cocollar, alt. 0-400 hex. 7, Floret Octobri.

Ecalyculatæ.
 (Vix genere distinguendæ.)

#### 7. JATROPHA FRAGRANS. †

J. foliis obsolete quinquelobis, grosse dentato-sinuatis, glabris; floribus corymbosis, ecalyculatis; calycibus albis.

Crescit in insula Cuba prope Regla. 5 Floret Julio.

Annon Inctercent; cortice glabro; ramis sein rigidio obsitis. Potas alternas, petiolata, joskobeles quinculosla, grosse dentitosimata, cordata, hai subcunentas, reticulata, ordinprenentia, rerris subtus prominentibus, membranaces, glabra; margine pilis setosis incumbentibus sparsim obsita, quinquendicirat et longiora, ser politice a last; locia scanniatis, intermedio mijore. Person subspoliticare, setia rigidia compersi (ex Bonpl.). Contrast terminales et axilitera, longe pedunculati, subdichotomi; remin pilis rigidia compersis. Person susveolentes (Crit autemil find's), inasculi "Cattertos aullus. Catte industribili formis interior acustomistica contrastitudi della del

Planta viva denno examinanda l

Nov. Gen. et Spec. Tomus II.

14

#### JATROPHA UBENS.

J. foliis quinquefidis, cordatis, dentatis, molliter pilosis, spinulosis; floribus corymbosis, ecalyculatis; calycibus albidis.

Jatropha urens. Linn. Sp. pl. ed. IV. 4. p. 563.

Guaritoto incolarum.

Crescit in arenosis, aridis Cumanæ et sere ubique regione calida. 7, Floret Jun.-Sept.

#### JANIPHA. †

Jatrophæ species auctorum.

Flores monceci. Calix ecalyculatus, campanulatus, quinquepartitus. Flores masculi : Stamina decem, libera, margini disci carnosi inserta, quinque alterna breviora. Flores feminei : STYLI tres, bifidi. CAPSULA tricocca; coccis monospermis.

Arbores aut frutices lactescentes. Folia alterna, palmata. Flores racemoso-paniculati. Radix quarumdam tuberosa, esculenta.

# 1. JANIPHA FOETIDA. +

J. foliis trifidis, cordatis : laciniis acuminatis, integerrimis,

Mercymaroua incolarum.

Ayotequeli Mexicanis.

Crescit locis calidis et temperatis Regni Mexicani prope Mescala, Cañada de Sopilote, Estola, alt. 260-430 hex. 7 Floret Aprili.

Annon procerrima; liguo albo, levi; cortice cinereo; ramulis glabris, purpurascentibus. Folia alterna, petiolata, cordata, trifida, reticulato-trinervia, membranacea, glabra; laciniis oblongis, acuminatis, integerrimis; lateralibus divaricatis, intermedio brevioribus. Pariotus folio duplo longior, cylindraccus, glaber, purpurascens. Stipulas baud vidi. Racent masculi subsimplices, terminales, sessiles, erecti, bipollicares et paullo longiores. Fronts pedicellati, anbsecundi, bracteati, fœtidissimi, magnitudine floris Campannile rotundifolie. Bracte lineari-lanceolate, pedicellum subsequantes, rhachis pedicellique albido-tomentosi. Calveulus nullus. Calve campanulatus, quinquepartitus, externe albidotomentosus, interne coccioeus; laciniis ovato-oblongis, acutiusculis, æqualibus. Stamina decem, quinque alterna breviora, margini disci inserta, calvee breviora. Filamenta libera, filiformia, glabra. An-THER. In lineari-oblonge, biloculares; polline albo. Discus in fundo calycis carnosus, orbiculatus, subdenticulatus, planus, margine exterius staminifer, flavus, glaber. Rudimentum Pistilli in ceutro disci: tubercula tria. Flores feminei : Capsula ovata, pollicaris, tricocca; coccis monospormis. Semina brunnea.

#### 2. JANIPHA LŒFLINGII.

J. foliis quinquepartitis, cordatis; laciniis acuminatis, integerrimis, intermedia panduræformi.

Jatropha Janipha. Linn. mant. 126. Sp. pl. ed. W. 4. p. 562.

Jatropha carthaginensis. Jacq. Americ. 256. t. 162. f. 1.

Jatropha frutescens. Læll, it. ed. germ. p. 307.

Janipha frutescens. Loeft. it. 309. (auct. Willd.) Yuca incolis.

Crescit locis rupestribus prope urbem Orinocensem Angosturæ, et in sylvaticis Novæ Andalusiæ, alt. 0-140 hex. 5 Floret Majo.

FLORES masculi: Calix ecalyculator, campanulatus, quinquepartitus, glaber, externe virescens, interne violaceus; lacinis ovate-oblongis Stavato, decem, libera, margini disci imposita. Discus orbiculatus, carnosus, glaber. Flores feminei ignoti.

Loeflingius structuram hujus plantæ optime descripsit in itinere, edit germ. p. 397.

# 3. JANIPHA YUQUILLA. †

J. foliis quinquepartitis; laciniis subacuminatis, integerrimis, omnibus profunde panduræformibus.

Yuquilla incolarum.

Crescit in calidis Novæ Andalusiæ prope Bordones. 5, Floret Novembri.

ARROR Letescens, octo- nut doudecimpedalis; raumlis glabris Folia alterna, longe petiolats, comdata, quinquepartits, palmats, reticulato-quinquenerria, membranacca, glaberrima, septem aut octo politers lat; lacinisi profunde panduraformibus, brevistime acuminats, integerrimis, exterioribus paullo brevioribus Privotes septema ut octopoliticaris, glaber. Stipetas band vidi. Floras ignosi. Custrat triocces, coccis monospermis.

Pracedenti proxima, diversa: laciniis omnibus profunde penduraeformibus; an varietas?

# 4. JANIPHA ESCULIFOLIA. + Tab. CIX.

J. foliis septempartitis; laciniis obovato-oblongis, acaminatis, integerrimis, duabus exterioribus minimis.

Crescit in litore Sinus Campechensis. ъ Floret Julio.

RAUI Eretiusculi, glabri. Pouz alterna, longe petiolata, septempatita, paimata, reticulatio-appenarria, membranoses, glaberinais, laciniis dosvato-olongis, examinati, integerinius, 4 plelices longis, 3 rata 23 linesa latis; daubau exterioribus minimis, 1 polices longis, petiolo approximitati, pertouse galber, 6 iolio longior, 5 rac atalibers, olittires, subhipollicares. Prazas longe petiolistis; secundi; penduli, magaitudine foris Leucoji veruni; superiores masculi; inferiores feminei. Pazactus, et luncaris galari. Patera masculi (pic. 1) c. Cara: canapanulatus, quimqueditos, glabers, yriescens, basi coloratus; lacinis ovato-oblongis, obrusis, trinceriiis. Status decem, margni dici orbicularis canoni inserts, labres, calysem subsequanta Fixanova; falfornis, glabra. Aratanas linauces, bioloculares,

imcumbeutes. Flores femioei ( $f_E$ : 3.): Cartx campoulatus, profunde quioqueparitus, glaber, virescess, bain versus coloratus; lacinisi lanceslato-oblogis, obtasiasculis, tranerius, equalibas Oraxus ( $f_E$ : 5.) oratus, plabrum, dioc carposo orbiculto inspositus. Struts herris, crassiacentus. 57cta. dilatatum, irregulariter folta-oriistatum, margine reflexum. Facetvs immaturus, pendulus, ovato-glolootus: materum land vidi.

#### 5. JANIPHA MANINOT.

J. foliis quinque- aut septempartitis, subtus glaucescentibus; laciniis acuminalis, integerrimis.

Jatropha Manihot. Linn. Sp. pl. ed. IV. 4. p. 562.

Manihot inodorum s, Yucca foliis cannabinis. Bauh. pin, 90. Pluk, alm. 2/11. t. 205, f. 1.
Yuca dulce incolarum.

Crescit fere sponte, locis aridis exustis prope Mompox in convalli fluminis Magdalenæ.

Colitur ubique regione calida. 1, Floret Junio.

Ovanium subglobosum. Stylus nullus. Styomata tria, bilida; lobis carnosis, compressis, digitatis, 6-7-

Ovanium subglobosum. Stilus nullus. Stiomata Iria, bifida; lobis carnosis, compressis, digitalis, 6-7fidis ex Bonpl.

## PHYLLANTHUS. LINN.

Xylophylla. Linn. Bradleja. Gærtn.?

Flores monœci, rarius diœci. Calix profunde quinque- aut sexpartitus, coloratus. Flores masculi: Stanisa tria aut interdum plura, filamentis connatis, basi glandulis cincta. Flores feminei: Ovariux basi glandulis cinctum. Stril tres, sepius bifidi, interdum connati. Carsula tricocca; coccis dispermis.

Arbores aut frutices, rarius herbæ, ramis alternis. Folia stipulacea, alterna, simplicia, in ramulis sæpius pinnatim disposita. Flores axillares, rarius terminales, solitarii, glomerati, racemosi aut corymbosi.

 Fruticuli aut frutices foliis parvis, pinnatim dispositis; floribus axillaribus, solitariis, rarius geminis.

# 1. PHYLLANTHUS HYSSOPIFOLIOIDES. †

P. caule fruiculoso?, erecto ramisque teretibus foliisque glabris, subpinnatim dispositis, oblongo-ellipticis, acutiusculis, basi rotundatis; capsulis axillaribus, solitariis.

Crescit in sylvis Orinocensibus prope cataractam Maypurensem, locis humidis. 5? Floret Majo.

FRUTTCULUS? sex-ant octopollicaris, facie Lythri Hyssopifolia. RAMER ramosa. CAULIS inferne lignosus , erectus, basi ramosus, rarins simplex, teretiusculus, glaber, fuscus; ramis alternis, teretibus, glabris. Folia alterna, breviter petiolata, subpinnatim disposita, oblongo elliptica, acutiuscula, basi rotundata, integerrima, venosa, membranacca, glabra, 5 aut 5 ; lineas longa, 1 ; lineas lata. Perrotus glaber. Stiruzæ ovatæ, acuminatæ, glabræ, petiolnm subæquantes. Specimina nostra fructifera ; an flores masculi in distinctis axillis solitarii.? Capsula axillares, solitariae, breviter pedunculate, tricocce, depresso-globose, leves, glabre, fusce, apice ande, basi calyce persistente cincte, magnitudine fructus cannabis; coccis dispermis. Pedanculi fructiferi dimidiam lineam longi, glabriusculi. Calyx fructus sexpartitus, glaber; laciniis oblongis, obtusis, capsula triplo brevioribus. Sexuna triangularia, lævia, fuscescentia.

Phyllanthi specimen a Bonplandio prope pagum Sanctæ Barbaræ semel lectum a specie descripta hand differt, nisi caule repente.

#### PHYLLANTHUS COMPRESSUS. †

P. caule fruticuloso, erecto; ramis elongatis, ancipiti-compressis foliisque glabris, subpinnatim dispositis, oblongis, utrinque obtusis; capsulis axillaribus, solitariis.

Crescit regione calidissima inter Antigua et portum Veræ Crucis. (Nov. Hispania.) 5 Floret Februario.

FRUTICULUS humilis, octopollicaris. Ranix ramosa; fibris longissimis, fibrillis dense obsitis. CAULIS erectus, ramosus, teres; ramis sparsis, densis, elongatis, ancipiti-compressis, glabris, erectiusculis, simplicibus. Folia alterna, brevissime petiolata, subpinnatim disposita, oblonga, apice basique obtusa, integerrima, venosa, membranacea, glabra, 4 aut 5 lineas longa, duas lineas lata. Perioza glabri. Sri-PULE Ovate, acuminate, glabre, petiolo panllo longiores. Specimen suppetens fructiferum; an flores masculi in distinctis axillis solitarii?. Capsule axillares, solitarie, breviter pedunculate, tricocce, depresso-globose , sexsulcate, leves , glabre , fusce , nitide , stylis tribus bifidis persistentibus coronate . calyce reflexo cinctæ, magnitudine seminis sinapis; coccis dispermis. Calyx fructus sexpartitus, glaber; laciniis lineari-oblongis, obtusis, reflexis. Semua triangulata, fuscescentia, punctulis minutissimis conspersa, subasperata. Pracedenti proximus.

# PHYLLANTHUS MICROPHYLLUS. †

P. fruticosus?; ramis teretibus; foliis minutis, pinnatim dispositis, ellipticis, utrinque rotundatis, glabris; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit in ripa Orinoci.? 75

FRUTER? ramis alternis, teretibus, kevibus, glabris, purpurascenti-fuscis; ramulis polypbyllis, folia pinnata referentibus. Folia alterna, brevissime petiolata, pinnatim disposita, approximata, elliptica, utrinque rotundata aut apice acutiuscula, integerrima, venosa, membranacea, glaberrima, 1 🕆 lineas longs, ¿ lines: lata. Stiffle: lanceolato-subulate, glabre, petiolo multo longiores. Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati, masculi et feminei in eadem planta teste Bonplandio. Flores masculos haud inveni : Calyx quinquepartitus. Spanina tria ; filamentis connatis. Glandule quinque in fundo calycis (ex Bonpl.). Flores feminei : CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis subrotundis, obtusis, margine diaphanis, subequalibus. Ovanica subglobosum, sulcatum, glabrum, annulo glanduloso basi cinctum. STYLI tres, bilidi. Capsela tricocca, globosa, glabra, calyce grandefacto patulo cincta eumque duplo superans; coccis dispermis. Samina ut in Phyllantho lathyroidi.

#### 4. PHYLLANTHUS LATHYROIDES. +

P. fruticosus; ramis teretibus; foliis pinnatim dispositis, elliptico-oblongis, obtusiusculis, subcordatis, glabris, floribus axillaribus, solitariis.

Crescii locii temperatis Nova Andalusius propo exenobism Caripense, p. Floret Spetembei, PERLET raini slermi, teeteilus, teivius, glaberimin, fuesteenilus; ramuli folium pinnatum referentilus, polyphylits Fota alterna, terviinime petiolats, approximats, pinnatim disposita, ellipticoshoga, apier cottudals atta cultivated, subcordats, integerima, venosa, membranese, glaberima, tere linese longa, sesquiinem lata. Stretce lineari-subalate, glabre, petiolo malto longiores, persistes Fotassimaluti, alilleres, oliciti, podamedata, maeda if elemien in codem planta. Petrocetti glabri, equiliteci, folio malto herviores. Flores masculi 'Castra quinque general-dabellate, in fande calycis, cum qui alvaini silternatele. Flores fernice imperes Castra quinque, eurench-dabellate, in fande calycis, cum qui alvaini silternatele. Flores fernice imperes Castra quinque, eurench-dabellate, in fande calycis, cum qui alvaini silternatele. Flores fernice imperes Castra quinque, eurench-dabellate, in fande calycis, cum qui alvaini silternatele. Flores fernice imperes Castra quinque, eurench-dabellate, in fande calycis, cum qui alvaini silternatele. Flores fernice imperes Castra quinque, eurench-dabellate, in fande calycis, cum qui alvaini silternatele. Flores fernice imperes Castra quinque, eurench-dabellate, in fande calycis, cum qui alvaini silternatele. Flores fernice imperes Castra quinque qui entre contrologia chiatis al quinti alla calle al calle al

#### 5. PHYLLANTHUS PURPURASCENS, †

P. fruticosus?; ramis teretibus; foliis pinuatim dispositis, ellipticis, acutis, basi rotundatis, glabris, purpurascentibus, subtus glancescentibus; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit in Prov. Cumanensi?. 5

Factura? ramis alternis, teretilus, lavvilus, glabris, virescentilus; ramulis polyphyllis. Fotas alterna, herosisiane petolata; pinnati melopisti, ellipicia, acuta, basi rotundata, integerinas, venosa, men-branaces, glaberinos, supra purpurco-viridia, subtus purpurco-glaveacentus, 4 aut 4 f. lineus longs, densi lineas lata. Surveza subtates; galhera, petolos duplo longiores. Frontes mundi, stillures, oditarii, pedanculati folio multo brevioves, masculi et feminari in cadem plotta; pedanculas epilitectes; galaris. Places mundi. Si reconstructiva per periode pedancular pedancula

# 6. PHYLLANTHUS RUPESTRIS. †

P. arborens; ramis teretibus; ramulis tetra-aut pentaphyllis; foliis subrotundo-ellipticis, utrinque rotundatis; floribus axillaribus, solitariis, longe pedunculatis.

Crescit in ripa obumbrata fluvii Orinoci inter Maypure et Sau Fernando de Atabapo: item in rupibus juxta confluentem Zanue. 5, Floret Majo.

Annoe ramis alternis, teretibus, rugulosis, cinerascentibus, glabris; ramulis tetra- aut pentaphyllis-Folia alterna, petiolata, in ramnlis pinnatim disposita, subrotundo-elliptica, apice basique rotundata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glaberrima, 7-7; lineas longa, 5-5; lineas lata. Periola lineam longi glabri. Stirvia minute, lineari lanceolate, glabre. Flores axillares, solitarii, longe pedunculati, masculi et feminei in eadem arbore. Carsule longe pedunculatie, subglobose, subtrigonze, tricoccæ, glabræ, magnitudine fructus cannabis, stylis coronatæ et calyce persistente cinctæ; coccis dispermis ( ex Bonpl.). Calyx fructus sexpartitus; laciniis oblongo-linearibus, obtusis, uninerviis, glabris, capsula brevioribus.

# PHYLLANTHUS MYRSINITES. †

P. arborescens; ramis teretibus; foliis pinnatim dispositis, obovatis, apice rotundatis, basi acutis, subcoriaceis, glabris, subtus glaucescentibus; floribus solitariis et geminis; capsulis longe pedunculatis.

Crescit in umbrosis sluminis Tuamini prope pagum San Antonio de Javita (Miss. del Orinoco.) 5 Floret Majo.

ARRUSCULA ramis alternis, teretiusculis, cinerascentibns; ramulis sulcato-striatis, glabris. Folia alterna, brevissime petiolata, pinnatim disposita, oboyata, apice rotundata aut retusa, basi acuta, integerrina, margine subreflexa, subcoriacea, venosa, glaberrima, supra viridia, subtus glaucescentia, 6 aut 6; lineas longa , 4 i lineas lata. Perioli glabri. Stipulas haud vidi. Flores axillares, solitarii aut gemini, pedunculati, masculi et feminei in esdem stirpe. Specimen nostrum fructifernm. Flores masculi triandri. Carsula longe pedunculate, tricocce, depresso-globose, leves, glabre, fusco-nigre, calvoe persistente basi cinctæ, spice nudæ, magnitudine pisi minoris; coccis dispermis. Calyx fructus sexpartitus; laciniis ovatis, acutiusculis, glabris, capsula multo brevioribus. Pedunculus fructifer filiformis, teres, glaber, superne paullo incrassatus, 8 aut 9 lineas longus. Semina triangularia, fuscescentia, laviuscula. Phyllantho orbiculari affinis.

# PHYLLANTHUS OBBICULARIS, + Tab. CVI.

P. fruticosus; ramis teretibus foliisque glabris, pinnatim dispositis, orbiculatis, levissime cordatis, subcoriaceis; floribus axillaribus, solitariis et geminis.

Crescit in insula Cubæ prope Regla et Havana : item in opacatis Orinoci prope Carichana. 5 Floret Majo.

FRUTEX orgyalis; ramis alternis, teretibus, glabris, fuscis Folia (fig. 1.) alterna, brevissime petiolata, orbicularia, levissime cordata, integerrima, margine subreflexa, reticulato-venosa, subcoriacea, supra nitida, nigro-viridia, subtus pallidiora, 4 ant 44 lineas lata. Stieur. geminæ, lanceolatæ, acuminatæ, glabre, petiolo multo longiores. Flores axillares, solitarii ant gemini; in codem frutice. Flores masculi (fig. 2.): Calve sexpartitus, glaber, albidus; laciniis oblongis, obtusis, tribus exterioribus, tribus interioril·us, venosis. Stanina 4-10, inserta centro disci glandulosi sexangularis. Filamenta basi connata, apice libera, glabra. Anthera biloculares; loculis apici filamenti externe adnatis, longitudinaliter dehiscentibus ; polline flavo. Flores feminei (fig. 5.) : Calva maris. Ovarien subglobosum, subtrigonum, glabrum, disco glanduloso impositum. Syruus unicus, crectus. Syicma trilobum; lobis profunde emerginatis. Carsula (fig. 4.5.) tricocca, globoso depressa, sexsulcata, læviuscula, glabra, fusca, magnitudine grani piperis, calvee persistente reflexo cineta, apice calva; coccis dispermis, bipartibilibus. Szmina (fig. 6.) triangularia, lavia, fuscescentia, io specimine nostro immatura. An vere bujus generis?

- 2) Frutices, arbusculæ aut arbores ramulis angulatis; foliis subpinnatim dispositis; floribus axillaribus, fasciculatis.
  - a) Flore unico femineo in quaque axilla, reliquis masculis.

# PHYLLANTHUS GRAVEOLENS. †

P. fruticosus; ramis angulatis, pubescenti-hirtellis; foliis subpinnatim dispositis, subrotundis aut subrotundo-ovatis, utrinque obtusis, glabriusculis; floribus axillaribus, subquaternis, longe pedunculatis, unico interdum femineo.

Crescit in exustis ad ripam Chamay wet fluminis Amazonum juxta Tomependam Bracamorensium. 5 Floret Augusto.

Facrex orgyalis, graveolens; ramis alternis, angulatis, pubescenti-hirtellis, viridibus. Folia alterna, breviter petiolata, subpinnatim disposita, subrotnoda aut subrotundo-ovata, apice basique rotuodata, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, supra pilis mioutissimis conspersa, subtus glabra, nervo medio pilosiusculo, octo aut novem lineas longa, sex lioeas lata. Person viz lineam loogi, glabri. Strev-LE ovato-lanceolate, acumioate, erecte, glabre, marcescentes, petiolo breviores. FLORES axillares, snhquaterni, looge pedunculati, folio iluplo breviores, in specimine suppetente fere omnes masculi, femineis nonnullis solitariis intermixtis. Flores masculi: Calix sexpartitus, virescens, glaber; laciniis obloggis, obtusis, tribus exterioribus paullo augustioribus, Stanina tria, disco glaciduloso inseria. Fila-MENTA coonata. ANTHERE biloculares, flavider. Flores feminei : CALYX maris. Ovanius subglobosum, glabrum, aonulo glanduloso basi cinctum. Stres tres, bifidi. Stignara simplicia. Fructus desideratur.

#### 10. PHYLLANTHUS MUCRONATUS, †

P. fruticosus; ramis angulatis, glabriusculis; foliis subpinnatim dispositis, oblongis, ntrinque acutis, mucronatis, glabris; floribus axillaribus, aggregatis; unico femineo.

Crescit in Provincia Caracasana? 5

FRUTEX ramis alternis, angulatis, glabriusculis, viridibus. Folia alterna, breviter petiolata, subpinuatim disposita, oblonga, acuta, mucronata, basi acutiuscula, integerrima, reticulato venosa, membranacea, glabra, 15 aut 17 lineas longa, 7 aut 8 lineas lata. Pet 1041 sesquilineam longi, glabri. Flores crebri, in axillis foliorum congesti, pedunculati, petiolo multo longiores : unico femineo, majore, reliquos masculos superaote. Protrecta glabri, masculi capillacei, dnas liceas loogi; feminei loogicres, superne incressati. Structura florum prorsus ut in Phyllantho graveoleote. Freetrum hand vidi. Quamquam sequeoti proximus sit, ab eo tamen longe diversus est.

## PHYLLANTHUS LYCIOIDES, †

P. fruticosus; ramulis angulatis, pubescenti-birtellis; foliis piunatim dispositis, oblongis,

acuminatis, mucronatis, basi acutis, glabris; floribus axillaribus, fasciculatis, unico femineo, pedunculis femineis pilosiusculis.

Crescit locis humidis fluminis Magdalenæ juxta Mompox. 5, Floret Junio.

Fhorax ramis alternis, teretiusculis, glabris, viridibas; ramulis angulais; aagulis pubescenti-shrellis. Fotas alternas, heretitre pelotaha, pinnatin disposits, oblongs aut orato-oblongs, acuminata, mucronata, basi acuta, integerriana, reticulato-rezona, membranacca, glaberriana, 20 aut 21 li-masa longa, 61 aut 71 lineau laber, Proto lineam longi, 91 junisueudi. Strutze minntes, lanceoldos-ubu-lates, glabrer, seciolum subequantes. Fotas crebri, in atillis folorum congesti, pedomentisti, anietes longiores, pilonisuculis, supera lineau laber, glabrer, seciolum subequantes. Fotas crebri, in atillis folorum congesti, pedomentisti, aniete longiores, pilonisuculis, supera lineau fotas fotas fotas fotas fotas protoculores, pedomentisti, anieta longiores, pilonisuculis, supera lineausia. Sirvetane forum provasu ut in Phyllanthe pilonistomum trauccidi. Casveta visicoca, depress-globos, lavvis, glabra, viridis, stylis coronats, basi calyce persistente cineta, maggintidus più minorios. Sauvas haud visico.

### 12. PHYLLANTHUS RUSCOIDES. †

P. arboreus; ramulis angulatis, apice flexuosis, puberulis; foliis subpinnatim dispositis, ovatis, acuminatis, mucronatis, basi obtusis, glabris; floribus axillaribus, subquaternis aut quinis, unico femineo; pedunculis femineis glabris.

Crescit in sylvis prope Caripe et in devexis montis Cocollar, alt. 400 hex. 5 Floret Septembri.

Annos triorgyalis et alior, ramis alternis; ramulis angulatis, serruccoo-punctais, divaricatis, apice femonis, pubernis. Porta deres, prierite petiolas, ashipniantindispoint, ovata, apice acuminata, hreviter muteronata, basi oktaus, integerrima, reticulato-renosa, glabra, subpollicaria, quinque linesa lab Parroto rist lineam longi, glabri, firrette, avata, glabra, margine revoltute. Fatous astillares, sub-quaterni aut quini; unicus femineus, reliqui masculi, peduncalati, peticultus triplo superantes, mismi cintaini; peduncalati, peticultus triplo superantes, mismi controlis capillacis; glabris, femineis superen increastis, frectificis trete linea longis. Flores masculi: Cartz exportius; glaber, vinescens; lacinii oblongis, obtunis Srastus prorus ut in Phylham hopicatorum. Flores feminei: Catava mario. Vantava sulghobouma, glabram, dicce glandaloso lobato impositum. Strat tees, obsolete biddi. Careta tricocca, globosa, glabra, lavis, basi calyce persistente cincte, stylic coronata, in specimine nostro immature.

Phyllanbo lycioidi et Ph. piscatorum proximus, differt tamen ab utroque forma foliorum et anmero florum in quaque axilla, ab hoc foliis multo minoribus et paullo crassioribus ramulisque flexnosis.

# 13. PHYLLANTHUS PISCATORUM, †

P. arborescens; ramulis angulatis, hirtello-pubescentibus; foliis subpianatim dispositis, subrotundo-ovatis, acutis, basi rotundatis, margine subundulatis, ciliatis, nervis venisque pubescentibus; floribus axillaribus, fasciculatis, unico femineo; pedunculis femineis pilosis. Barbascajo incolarum.

Crescit prope cataractam Aturensium in ripa saxosa Orinoci. 5, Floret Majo.

ABBUSCILL G- snt 8-pedalis; ramis alternis, horizontalihus; ramulis angulatis, hirtello-pubescentihus. Folia alterna, hreviter petiolata, subpinnatim disposita, subrotundo-ovata, acuta, basi rotundata, in-Nov. Gas. st Sprz. Toxes II. tegerina, margine submolatit, reticulator-rumon, membenaces, angra gibre, nervo medio pubecette a, inhis is a femi et enervo puberlas, ciliata, 8, any (i lines longs, 6, ant y lines last partitude pube-rumon, proposition of the proposition of the pube-rumon pube-rumon publicates. Precise visit linear longs, pube-rentes. Strucke hand observate. Floase minimismi, axillares, crebit; peducalus! folio duplo triplome, briggers, renteri va Guipro salla, femineus, religio masculi Praesacez, diforma masculorum capilliceis, ant 1 lices longs, glabri; florum feminerorum gilois, usperas paulo increasit! Flores masculi Carx resportiva, abiblist, galbert, plenitia oratis, esuit, uninceriis, tribus exterioribus, tribus/interioribus, subequalibus Strutte tris, dice planduloro imposita Exacutara from tenta del precisio discreti. Flore feminei : Carx matris, edi curren pludurcabit. Ovatave subglobosium, glabrum. Strut tres, bildi. Structar, obtus. Glavotax membranaces, compilires, ovarioum cingentes coque bereiorres, glabre. Flavor in jound.

b) Floribus 2-3 femineis, reliquis masculis.

# 14. PHYLLANTHUS ELLIPTICUS. †

P. arboreus; ramulis subtetragonis Ioliisque glabris, subpinnatim dispositis, ellipticis, obtusis, basi rotundatis; floribus azillaribus, aggregatis, 2-3 femineis.

Crescit locis humidis, vestitis fluminis Guayaquilensis prope Las Bodegas de Babaoio, Rio de Caracol et Ujibar inter portum Guayaquil et nobilissimum montem Chimborato. 5 Flores Martin.

Anno str. sat quadriergalis; ramis alternis; ramulis subteringanis, gladris; tennisima verrucosis; legilius, sudelacosos, pipurareaseni ingrecestulius. Patts alterna, feverite prejiedats, subipuratis disposits, elliptica; obtusa, basi retundata, integerima, reticulato-renoso, nervo medio venique primario abutus prominentilos; mentranease, glaberima, 5 a sua 55 linea longa; va un 18 lineas lata. Pariota 2 lineas longi, gladris prosto pedunculati, in azilis follorum aggrepti, duo aut tres femineis, reliqui miacuti. Flores masculi: Carre quimpee sunt sexparitus, viresces, gaberi; nacionale suntino della propositiona servinas quinque. Fluxtera bervisium, liferanease, propositionale suntino della carrelia della propositionale suntino della propositionale printino della printino della propositionale printino della propositionale printino della pr

Florum structuram penitus explorare non potui ; flores enim suppetentes valde imperfecti.

3) Arbores aut frutices foliis sæpius magnis, reticulato venosis, veuis subtus prominentibus; racemis aut coryunbis axilluvibus, rarius términalibus, ramosis, multifloris.

# 15. PHYLLANTHUS SYMPHORICARPOIDES. †

P. fruticosus; ramis teretibus; ramulis elongatis, hirtellis; foliis pinnațim dispositis, ellipticis, utrinque rotundatis, parallelo-venosis, glabris; racemis axillaribus, solitariis, abbreviatis, bifdis, androgynis.

Crescit locis alsis, montanis prope Loxa Quiteusium. 5 Floret Novembri.

Farra ramis teretibus, glabris, fuscis, ramulis elongatis, hirtellis, folia pinnata referentibus. Folia alterna, herviter petilolata, pinnatim disposita, elliptica, ntriaque rotundata auti apice acutiuscula, integerrima, reticulato-venou, nervis primariis subparallisi nervoque medio subtus prominentibus,

membrancea, glabra, appra nigro-viridis, nabatu pallidiora, norem lineas et paullo longiora, quinqui lineas lata, Perrouz temissime birtelli, via dimidiam lineam longi. Serruta: subelaire, glabra; petiolo paullo longiorea Racesta stillarea; solitarii, abberriati, nabisparitii, multillori, bectesti. Fionas pedicellati, masculi et femini in eodem racemo, borum structura tamen sufficienter explorarea non potui.
Bascrae orato-bologa; acute, glabra: Penezcuz, glabri. Flores masculi triandi?; dismentia consuiti-

# 16. PHYLLANTHUS CORNIFOLIUS. †

P. arboreus; ramulis tetragonis, puberulis; foliis elongato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, reticulato-venosis, glabris, nervis venisque puberulis; racemis axillaribus, abbreviatis, multifidis, androgynis.

Jobo Xibaro incolarum.

Crescit in inundatis fluminis Guayaquilensis juxta El Invernadero del Garzal et Ujibar. (Prov. Quitensi.) 5. Floret Martio.

Anton quadriorgyalis et alior; trunco, ut in Palmis et Polypolic arloreo, subsquamato, superne stemanto, pice imprenionibus brombolichi; rania alernii, tetrasonii, levisime puleruliuf, fuscia. Feixa eltera, betroiter petiolata, elongato-ohlonga, acuminata, basi rotundata, integerinas, reticus-renos, nerro venique substrupromiencibus, membranaeca, superg albea, substau pallidiora, nerro venique levisime puberulis, septem- aut octopolilicaria, inferne 2 

† superne 3 pollices latarit, ingulant, glabricaneli Strutz: Inado ivas. Retexa sulliters, solicitarii, digistro-tamoni, valide albervini, mutilifort. Ezora podicellati, basi besteata, masculiter fominci, ciliformi, apprene pullo forcatasio, glabro. Bascara simiure, ohogo-planocolites, plabre, fuscecentes, persistentes. Poters feminei (Cutra albo-vireccau, quiaque- et expartitus, glabre; laccini orasi, obtunio. Nexure subglobosamu, gabrum, sunulo cerusoo trigono basi cinctum. Stratz erectus, crassinaculus, teres. Strava, capisto-pellatum, bezagonum, seabolum. Carstar, is speciaminibus suppetentibus imatures, viriocce, depreso globose, alper persistente cincte; coccis dipermini

An vere bojus generis?

# 17. PHYLLANTHUS GLAUCESCENS. †

P. arboreus?, ramis tetragonis foliisque glabris, subrotundo-ellipticis, acutis, basi rotundatis, reticulato-venosis, subtus glaucescentibus; racemis elongatis; axillaribus, ramosis, submere masculis; terminalibus subsimplicibus, submere femineis.

Crescit in litore Novæ Hispaniæ juxta Campeche. 5 Floret Februario.

Anno i emis alternis, tetragonis, lævibus, glabris, vireccenilus. Potta alterna, subretundo-elliptica, excita aut brevisione accumianta, bair ottondus, integrerima, articulato-reconos, netro medio evanique eschus upremientibus, membraocca, glabra, aupra viridis, nitida, mbus glancescenita, 5 i polices des. Petros quanto aut aquanto autoria, incersasti, requisio, glabris, Recurs availares et terminales, solitarii. Racemi availares unsculi forium nonunlis femineis intermis, tis, remois, subaquelipolilicres; remais leongatis, glabris; ramulia shavievatis, subhidilis, mutificoris, bractestas floribus subapriestas. Racemi terminales submere feminei, subsimplices, quinquepolilicas, res; remis bravianismis, mutificoris, lunctestis, foribus situationales, calculatoris floribus subapriestas. Racemi terminales submere feminei, subsimplices, quinquepolilicas, res; remis bravianismis, mutificoris, lunctestis; foribus situationales quanto accuminatoria del productionales accuminatoriales.

minate: , glabre: , pedicello breviores. Flores MASCULI minuti ; pedicello capillaceo , glabro : CALVE sexpartitus, albido-vireseens, glaber; laciniis oblongis, obtusis. Stamina trin. Filamenta connata. ANTRERÆ biloculares. Grannure in fundo calycis sex, cum ejus laciniis alternantes. Fronts feminer longius pedicellati , majores ; pedicello tereti , glabro : CALYX maris. OVARIUM ovato-globosum , ennulo glanduloso lobato cincum, glabrum. Styls tres, bifidi. Carsula tricocca, immatura globosa, calyce persistente cincta, stylis coronata; coccis dispermis.

Species elegans, Phyllantho cornifolio affinis.

#### PHYLLANTHUS FLORIBUNDUS. †

P. arboreus; ramulis subquadrangularibus foliisque glabris, lanceolato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, reticulato-venosis; corymbis axillaribus, subsessilibus, bifido-ramosis, masculis et androgynis; floribus conglomerato-fasciculatis, longe pedicellatis.

Crescit in temperatis juxta Chillo et Turubamba, alt. 1350 hex, ( Prov. Ouitensi.) B Floret Augusto.

Arsor tri- aut quadriorgyalis ; ramis alternis ; ramulis subquadrangularibus, viridibus, glabris. Folia alterna, breviter petiolata, lanceolato-oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulatovenosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, membranacea, glaberrima, supra nitida, quadriant quinquepollicaria, 15 aut 16 lineas lata. Persoti duos lineas lougi, crassiusculi, rugulosi, glabri. Stirulas haud vidi. Conymoi axillares, ramosi, bilidi, sessiles, masculi androgynis intermixtis; masculi densiores, ramosiores; androgyni floribus femineis compluribus, nonnullis masculis mixtis. Flores conglomerato-fisciculati, longe pedicellati, basi bracteis linearibus glabris instructi; pedicellis glabris, masculis capillaceis, 4 ant 6 lineas longis; femineis subpollicaribus, superne subincrassatis. Flores masculi magnitudine floris Asparagi officinalis: Calvx sexpartitus, albido-virescens, glaber; laciniis oblongis, oblusis, patulis, subsequalibus. Stanina 5-q. Filamenta conduta Anthers biloculares; loculis exterius longitudinaliter dehiscentibus; polline flavido. GLANDILE 10 ant 12 in fundo calycis. Flores feminei magnitudine floris Convallarize majalis: CALYX maris, sed major. Ovanium subglobosum, glabrum, anualo glanduloso cinctum. STYLES profunde bi- tri- aut quadripartitus, erectus. STIGNATA duo aut tria, subflabellata, crenato-lobata. Carsulla a me hand visa; tricocca, depresso-globosa, calyce persistente cincta; coccis dispermis (teste Bonplandio). An bæc et sequens species vere bujus generis?

# PHYLLANTHUS SALVIEFOLIUS. + Tab. CVII. CVIII.

P. arboreus; ramulis quadrangularibus foliisque subtus tenuissime fuscescenti-villosis, ovatoaut lineari-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, reticulato-venosis; corymbis azillaribus, subsessilibus, bifido-ramosis, masculis et androgynis; floribus conglomerato-fasciculatis, longe pedicellatis.

Crescit locis montanis temperatis inter Popayan et Pasto, juxta La Vega de San Lorenzo in convalle umbrosa fluminis Pansitara, 5 Floret Novembri.

Annon biorgyalis, ramosissima; ramis alternis; ramulis quadrangularibus, tenuiter fuscescenti-villosis. Folia alterna, breviter petiolata, ovato-oblongo ant lineari-oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus promineutibus, membrancea, aupra glabrinscula sua tenuisime puberula, viridia, nabata tenuisime villon, cansecual-funecensia, a sua t'a folliche longe, ration tripollicaira, o sua t'à lineata la Praru via sequilineau longi, tenuiter fuseacenti-villoi: Strucz. lanceolate, lacescenti-villoa, petiolum unhacqualineau longi, tenuiter fuseacenti-villoi: Strucz. lanceolate, lacescenti-villoa, petiolum unhacquate, crecta. Convant prorum as ti in pracedente, au time me mascili, aut feminis floribun nonaliti, masculis intermixtis. Fuonas longe pedicellati, prorum ut in pracedente; bractes tumen exterins pulsecentes, neg glabra Procentza glabri. Caxx rubescena, gabber-Struczax ruber. Cavetas longe pedicellata, tricoso, depreso-globosa, exudeata, lavis, glabra, fuses, catyco persistente cincta euroge suborguna. vylo ocronata, magnitudire pais; occis disperanti, hiprathibilita. Pedicellar furetiere politicari et ologior, glaber, superus increasata. Strusa triangulata, longitudinaliter striata, glabra, fusescentia, ia

A præcedente vix diversum crediderim, nisi folia in hac specie multo minora, subtus ramique fuscescenti-villosa essent.

Exp. C. CVII. A. ramulus feruineus floribus nonnullis masculis intermixis. CVIII. A. ramulus fructifer. CVIII. B. ramulus adrogyous fructifer. CVIII. B. ramulus floribus abortivis. CVII. r. flor masculus, a. anthera. 5. flos femineus. 4. pistillum. 5. capsula. 6. capsula horisontaliter secta. 7. semen.

# CUCURBITACEÆ, JUSS.

# GRONOVIA. Houst, Linn.

Flores hermaphroditi. Calix infundibuliformis, quinquepartitus, coloratus. Squame petaliformes quinque, lineares, cum laciniis calycis alternantes, pellucidæ. Stamina quinque, libera, squamis alterna. Ovanium inferum. Strius unicus. Stigma subcapitatum. Bacca sicca, subglobosa, monosperma, calyce persistente marcido coronata.

Herba scandens, cirrhosa, adhærens, foliis Bryoniæ; pedunculis suboppositifoliis, dichotomis; floribus spicatis, unilateralibus, sessilibus, bracteatis.

#### 1. GRONOVIA SCANDENS.

Gronovia scandens. Linn. Jacq. ic. 2. t. 338. Ejusd. collect. 3. p. 197. Lam. Encycl. 3. p. 47. Sp. pl. ed. W. t. p. 1176.

Crescit in litore Campechensi. T Floret Aprili?

Hanas scaudeus; ramis alternis, plita bilamanis deuse chaitis Foxta Bryonia, alterna, petiolata, angua leuquiqueloda, lobis semuinatis, basi profunde insuinate-corrâta, reiculusto-emous, membranacea, utriuque plita utentilură conspersa. 3 f. politico louga et late. Parton: hipoliticarea et longiorea; plita libinatuli deuse obisti. Canari in quericulubul nostris mulli. Praseccus altopopositolis, dichotoni, petiolom subequautes, hamatopilori; ramis divaricită Poznaz apicati, sesuiles, unilaterales; hraceiti inserabius pliosis stufful; insguiudulei forti Elgatri vilgaric. Carra superus, campauslusi-infundi-buildormis, quiaquepartitus, flavecceas, extrero pilă rigidu ureutibută înipidus; lociuli lasceolionioga, sestis, aquadiona. Socras quieque petiolforura (stunia suterila), fineari-apitulatea, un guicalata; diaphana; alidide, hipidula, summo tuli calyci inserte, com ejunian petiolforuralus alternativi diadio fore beriorea foranta; quinque, summo tuli inserva, com aquania petiolforuralus alternativi diadio fore beriorea foranta; quinque, summo tuli inserva, com aquania petiolforuralus alternativi glaber; locali longitudinaliter interne dehicerullus. Ocasura inforum, obnova ogloborum, hipidulous. Strace fillorurii, impleza, summo tuli interviro; glaber; foranta alternativa cisca; subgledosa, quiuquungulata; culyce marcido vesita, unilocularis, monosperma, magintudiue piri, in speciminibus nouris racas.

An vere Gronovia scandens Linn.?

# SICYOS. LINN.

Flores monœci; masculi: Calex campanulatus, limbo quinquepartitus, extus infra quinquedentatus; dentibus lineari-subulatis. Stamina filamentis

connatis. Flores feminei : Calvx maris. Stylus unicus. Stigma trifidum. Bacca ovata, echinata, monosperma.

Herbe cirrhosæ, scandentes; foliis alternis, angulato-lobatis; pedunculis axillaribus; floribus masculis racemosis, femineis umbellato-conglomeratis, rarius solitariis.

#### 1. SICYOS PARVIFLORUS, †

S. foliis cordais, vix angulatis, denticulatis, scabriusculis; baccis spinuliferis.

Sicyos parviflora. Sp. pl. ed. FV. 4. p. 626.

Crescit regione temperata montium Quitensium prope Chillo', alt. 1340 hex. 0? Floret Junio.

Haraa scandena, cirrhota; ramis glabris. Pata alterna, petiolata, outo-mbrotunda, acuta, product cordata, subangulata, deniculata, reticulato-paiquenerria, membanacca, utringue scalvis-cula; a1—50 lineas lata. Partoa pollicares ut bipollicares, hispidali. Canatt oppositifolii, riridi, jain-juddi, facinia; pistriba. Parsocerca tailitares, genini; alter masculus, mutificous, folium usbequans, hitro-pilous; alter funcious, pauciflorus, bevira, glabriucculus. Funzamaculi racemosi, longe pediceltal, mutuo minores quam in Sieyo angulus to CALV. rotato-campanaltus, angularo-quinquefidus, altidus, glabriucculus, extusi antrocutu dentibus quinque, lineari-subuluis, alternantibus cum laciniis calycinio vorate cuntie. Falaxuras, bevira, comata. Azmenac configuente-opo-proximate, fanav. Flores feminei subcapitato-umbellati, sessiles i CALVX ut in mare, multo tamen minor, superus. Ovantus conicum, spinis minosis. Svatus quaber. Srotas triboluser, lobis rotatudatis, erasis a patentibus. Dacca tonoudile, in apice pedunculi temipollicaria capitato-congeste, interdum solitatiri, ovate, spinulis aporis armate, calyce persistente marcido coconate, magnitudire seminis Ciri avaratii, monoperema. Saxus Anud vijū.

# 2. SICYOS MICROPHYLLUS. †

 foliis sinuato-cordatis, septemlobis, denticulatis, scabriusculis; baccis pilis setiformibus echinalis.

Crescii in monte ignivomo Jorullo, săt. 550 hex. (Regno Mexicano) 9? Floret Octobri. Itans acondene, circhous praini glabrineudis. Fund alterna, petiolata, profunde insulaco-ordata, nubesptemiloba, deuticulata, reticulato-quiaquenerria, eschrisucula, membraneca, pollicema lat; Johis neutia atu subacumiata; infinii minimis. Parest 2–a lines longi, ipiloi. Granas qepolitifolii, glabriusedi, trifdi; lateinis spiralibus. Racenu suaccut suillares, longissimo pedaneudui, adjecto pedaneto abquadripoliteres. Paresa longo pedicellai; pusulo majores quam in precedente; pedicellis, pedaneto de tribedi pilosis. Paresvert rasava in eadem atilia cam mascula, tres ut quataor linesa predaneto et ribedi pilosis. Paresvert rasava in eadem atilia cam mascula; tres ut quataor linesa reference de la companio del la companio de la companio del la

Nec in regno Mexicano ut Willdenowius scripsit,

# ELATERIUM, JACO, LINN. JUSS.

FLORES monœci; masculi: Calex tubuloso-infundibuliformis; limbo quinquepartito; laciniis denticulis interjectis. Stamus, filamentis et antheris connatis. Flores feminei: Calex maris. Ovanus inferum. Steele teres. Sticka capitatum. Carsula reniformis, muricato-echinata, pseudo-unilocularis, intus pulposa, polysperma, bivalvis, elastice dehiscens.

Herbæ facie Bryoniæ, cirrhosæ, scandentes; foliis angulato-lobatis; pedunculis axillaribus, masculis multifloris, femineis unifloris.

# 1. ELATERIUM CARTHAGINENSE.

F. foliis sinuato-cordatis, quinquangulatis.

Elaterium carihaginense. Linn. Jacq. Americ. 241. t. 154. Sp. pl. ed. W. 4. p. 192. Lam. Encycl. 2. p. 347.

Pepinata incolis.

Crescit regione calidissima Provincia Car

Crescit regione calidissima Provinciæ Caracasanæ ad litora lacus Tacariguæ (Laguna de Valencia) et in insula Curæ, alt. 330 hex. o Floret Februario.

Haxas cirriona, sendens; ramis glabris. Fosta slaterna, potiolata, profunde insulta-cirdata, acuta quinquangulata, poloslete deniculosta, reciculato trieneria, emulier amahasmacea, upora sobritucula, subtus glabra, p. 74 pollice bata. Petrota subpolliceres, glabri. Carsus oppositiofisi, biddi glabri slate in signiblabs. Provecut sultburs, gennii, Jerni avit quaternii, Jerves, unicus subtidiofisi subsidiori subsidio

# 2. ELATERIUM? HASTATUM. †

E. foliis sinuato-cordatis, triangulari-hastatis.

Crescit regione temperata prope Patzcuaro et in declivitate montis ignivomi Mexicani Jorullo, alt. 540—1130 hex. o? Floret Septembri.

Herra scandens, cirrhosa; ramis glabris. Folsa alterna, petiolata, sinuato-cordata, triangulari-hastata, acuminata, mucronata, denticulata, reticulato-trinervia, membranacea, supra scabriuscula, subtus

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Terminos usitatos, quamquam erroncos, adhibui, melioribus carens, haud tamen nescius sum, membranam cartilagineam semen involventem, nou el sed priviaspio admunerandam esse at peponem in hac et sequentibus Cocurbitaccia multilocularem esse, loculi monospermis. Vide Rich. Ann. de Prott. p. 16. 5.4.

121

glabra, subbipolliceria. Perrotre quatore lineas longus, glaber. Chant oppositiolii, simplices aut bilidit, glabri, spiraller revolut. Proexecut atillures, gemini, breves, alter multiforus manculus, alter uniforus fominues. Proesus axucut reacomis, pedicialis, minuti: Cutrr cutoci-campanulustus, quinquefidus, gaber; lacinis oratis, acutis. Stantas. band vidi. Piores feminei: Cutrr maric. Ovantus inforrum, oratum, echianum. Sertus es froma band observat. Cutrus dobloga, reniforusis, municiocehinata, magnitufine alive, unifocularis, bivalvis, elastice dehiscens. Sentan sex, subrotunda, cumpressendana, basi trificants.

Flures in vivo denno examendi. Vix hujus generis ab structuram calycis. Melothriæ pendulæ facie simillimum.

# ANGURIA. JACO. LINN.

Flores monœci; masculi: Calix tubo basi ventricoso; limbo quinquepartito, patente, colorato, extus quinquedentato; dentibus cum laciniis alternantibus. Stamina duo, libera, opposita. Flores feminci: Calix maris. Flamenta duo, sterilia. Stylus semibifidus. Sticmata duo, bifida. Pero oblongus, subtetragonus, pseudo-bilocularis; loculis polyspermis.

Herbæ scandentes, cirrhosæ; foliis lobato-partitis; pedunculis axillaribus, masculis spicato-multifloris, femineis unifloris.

# 1. ANGURIA UMBROSA. †

A. foliis pedato-quinquefidis, sinuato-cordatis, integerrimis; laciniis subcuspidatis, exterioribus multo brevioribus; floribus masculis spicatis; limbo calycis ministo, tubo dimidio herviore.

Crescit in calidis et temperatis Prov. Novæ Andalusiæ prope Bordones, Cumanacoa. & Floret Septembri.

Haras scandena, cirrhous; ramis angulatis, verrucoes-esbriucuelis. Foata alterna, petiolata, pedato-uniquedida, siamoto-orraltas, reficulato-irrieris, glabriusedia, la neris et evin obsitu verreccia minis, menharasacca, magnitudine foliti vitis; lacinis tribus interioribus colongis, subcuspidatis, intis, menharasacca, magnitudine foliti vitis; lacinis tribus interioribus colongis, subcuspidatis, indique ratis, divariactis. Pernas pollicares et longiores, glabriusculi; verracis nonaullis consperi. Casau popositifisii. Serca savecta asillares, solitoria, longe pedanculusta, agique-pedanculos tabespellicares. Foats savectu policellati, magnitudiore floris Coavallarie Polyganati. Catra scebriusculos; tubo abis ventricosa, viridi; limbo qui quanqueratito, patente, miniato; lacinis insubcutundo-ostatis, subcurcanastis, aqualibus, tubo duplo brevjeribus, interjectis denibus tutidem minutis viridibus. Sratusa.

dan, libera: Pitarusta nulla: Azarasta lincares, liolocules, longitudialite intus debicenease, demun tubo calycis dono adhaventes?. Foats resustato in specimine unico suppetente baud vidi. Faterra ignotus.

Auguriæ trilobæ proxima.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS IL.

#### 2. ANGURIA ROSEA. †

A. foliis trifidis, basi truncato-cordatis, integerrimis; laciniis acuminatis; floribus masculis umbellato-congestis; limbo calycis roseo, tubum superante.

Crescit in temperatis Regni Novogranatensis prope Turbaco, alt. 200 hexap. & Floret Aprili.

Hana sendena, cirrhous; ranis glabris. Fozta alterna, periolata, trifida, basi truncato-cordus, integrima, reliculato-quisquenerria, glabra, membranacea, magnitudine pracedentis; lacinii lunco-lato-dalongis, aceminatis, laterilibus paullo bereioribus, basi extua lobo parvo divericato ancile. Perrox subpoliteres; glabri. Prost. parvo divericato ancile. Perrox subpoliteres; glabri colori, glabri. Prost. assectu complures; in piece petiol inabeliato-conguit, is entire. Catax tubo o ylindraceo-campanulato, basi ventirono, viridi, glabrisuculo; fance faray limbo quinqueperitio, patente, rosco i-lacinia sindrabudis, cuajulato umeronatis, integerimia, reticulato-renosis, tubo longioribar, dentibus tolidem interjectia parvis viridibus. Straura pracedentis.
Prosts rexiste et racture i ignoti.

An have et pracedens diocca?

#### CUCUMIS, LINN.

Flores monecci; masculi: Calex infundibuliformi-campanulatus; limbo colorato, quinquepartito, extus infra quinquedentato; dentibus subulatis. Stanka filamentis connatis, antheris coherentibus. Flores feminei: Calex maris. Fllamenta tria, sterilia. Ovarium inferum. Strius brevissimus. Stichata tria, crassa, bipartita. Pero pseudo-trilocularis; loculis subdivisis, polyspermis; seminibus seriatis, compressis, margine acuto.

Herbæ cirrhosæ; foliis alternis, angulatis, lobatis aut incisis; pedunculis uni- aut multifloris.

# 1. CUCUMIS CAMPECHIANUS. †

C. foliis subrotundis, cordatis, sinuato-quinquelobis, dentatis; lobis rotundatis, intermedio maximo; pepone....

Crescit in litore Campechensi. 0?

Hras, circhos; rauis muriesto-lispidulis. Foats alterns, longe petiolats, énuato-cerolats, utbroads, ánusto-quioueleols, dentats, utriuque bispidules, reitculato-quioqueneris; membraneca, 56—y; lines lats; lobis rotundatis; intermedio maximo. Pernot tripollicares et longiores, muricatoripidici, inampio propositifoli; angibres, hippidul; Poracro propositifoli; angibres, hippidul; Poracro propositifoli; angibres, hippidul; Poracro tasceus antilares, preess passidioris, tripolitatis tubo duplici, exteriore quinquedentato, destina gualutati viridibus, interiore multi majore, quinqueldo, flavo, reticulario-cenzoo, hippidulo, la

ciniis ovatis aculis. Stamenum structura haud sufficienter exploranda. Filamenta tria , libera?. Flores femines et pructus ignoti.

An vere Cucumeris species?

# CUCURBITA. LINN.

Flores monecci; masculi: Calixi infundibuliformi-campanulatus, quin-quefidus, coloratus, extus auctus dentibus quinque subulatis, cum lacinis alternantibus. Stamsa filamentis conniventibus; antheris coharentibus. Flores feminei: Calixi maris. Filamenta tria, sterilia. Ovanuq inferum. Strilus brevis, trifidus. Stribara tria, incrassata. Pero pseudo-trilocularis; loculis subdivisis, polyspermis; seminibus seriatis, compressis, margine tumido.

Herbæ cirrhosæ, habitu Cucumeris; foliis angulatis, lobatis aut incisis; pedunculis axillaribus.

#### 1. CUCURBITA FORTIDISSIMA. †

C. foliis leviter cordalis, ovalis, sinuato-angulatis, superne angustalis, deutatis, supra strigoso-hirtis, subtus albidis et villoso-hirtis; pepone globoso, lævi?.

Crescit frequentissime prope Guanaxuato Mexicanorum, altit. 1080 hexap. Floret Septembri.

Heras cirrhos, procumbens, fetilidistians; ramis asperis. Potta élterna, petiolata, leviter cordata, orosta, sinuota-orgulata, interdum lobatu, appera velde angustas, dentata, reticulabo-trineria, rigida, upra atrigoso-birta, subtus villoso-birta et albida, septempollicaria et longiora, infere q'a /p pollicetala. Perota z s/p pollicetalo longi, muricato-superi. Ciraut oppositifolii, multifidi. Etoata zacetta me haud visi. Pozaz resusta atilizera, solitarii, peducanlati, bipollicares et longiores. Carex superras, infundibilitiformi-campaculatus, reticulabo-renous, flarus, externe birtus et basi dentibus quinque lineari-abudatia viridibas auteria, jelaino co-obologia, exatio. Vaxtus usbrotundum, his-pidulum. Fizaustra sterdita subslata, glabra. Struct et Sricausta structura in vivo denno exploranda. Pero a me haud visus globonas, dimeter bis aut tripoliceri intel Bondplandio.

# FEVILLEA. LINN.

Flores diceci; masculi: Calix campanulatus; limbo duplici, patente, utroque quinquefido, interiore (Corolla Schreb.) maximo, colorato. Stasisa quinque, interjectis filamentis totidem sterilibus (Nectaria Schreb.). Flores feminei: Calix maris. Ovanum inferum. Still tres (ex Browne). Stigmata totidem. Pero pseudo-trilocularis, polyspermus. Semina orbicularia, compressa. (Character ex Schreb. gen. p. 690.) <sup>1</sup>

Frutices scandentes, cirrhosi, cirrhis axillaribus?; foliis alternis, cordatis, sæpius lobatis; pedunculis axillaribus, uni- aut multifloris.

#### 1. FEVILLEA JAVILLA. †

F. foliis subrotundis, sinuato-cordatis, acuminatis, glaberrimis. Javilla incolis.

Crescit in sylvis prope Turbaco (Regno Novogranatensi.) 5 Floret Majo.

Partix scaudens, cirrhous; ramis quinquasglaribus, profunde quinquesulexis, glaberrinis, funceacuilus. Fota alterna, peiolata, profunde sinator-cordata, subretunda, vic boolete angulta, scaminata, integerrina, pedato-quinquenerria, reticulata, membranacea, glaberrina, quatnoer pollete lab. Pertous tesqui- aut lipoliticares, canaliculati, glabri: Cansu usabulitares, solitarii, longistarii, sristii, glabri, apice biddi. Streeza nulle. Parcora se me haud visus; pomum subrotundum, viride, diametre quadripilleris, apicem verus satura cicuriarii horionalitire notatum, un torecultum videstur, interne slibidum et carnoso-succulentum, maturum siceum, apongioum et irregularitire delsitesea, includane capsulam acute triputeram, ritiocularem, loculii dispersit; seminibus orbitaliritos, complicatii, undulatis, fuseo-flavescotilus, marginata, margine subaltais, nucleo valde amaro teste Ilumboldilo.

An melius Zanoniz species?

Hec planta est fortasse cadem ac Secua Orinoci inferioris (Miss. del baxo Orinoco), ob vim febrifugam valdo celebrata.

# CARICA. Linn.

Papaya. Tourner. Juss. Gæren.

FLORES diecci, monacci aut polygami (teste Humboldito); masculi: CALYX tubuloso-infundibuliformis, coloratus, basi calyculo obsoleto quinquedentato auctus; limbo quinqueparito. Syamix decem, libera, alterna breviora. Flores feminei: CALYX profunde quinqueparitius, basi calyculo quinquedentato. Oyamix inferum. Syrius brevissimus. Syrioxaya quinque. Pero oblongus, quinquangulatus, unilocularis, polysperimus. Semixa endospermio (perispermum Juss.) instructa.

Arbores lactescentes, trunco indiviso, rarius ramoso; foliis terminali-

r Character genericus in vivo denuo retractandus; an Fevillea vere hujus familiae?

bus, confertis, alternis, digitato-palmatis; pedunculis axillaribus, masculis multifloris, corymbosis, femineis paucifloris.

# . CARICA PAPAYA.

C. foliis palmato-septempartitis; laciaiis inciso-lobatis; floribus masculis corymbosis. Carica Papaya. Linn. Sp. pl. ed. W. 4. p. 814.
Colitur fere ubique in America æquinoctiali, alt. 0—600 hex. 7

s Au certe genus Cucurbitaceum?

# PASSIFLOREÆ. juss.

# PASSIFLORA, LINN, Juss.

Calyx basi urceolatus; limbo decempartito (rarius quinquepartito?), colorato, patente; laciniis quinque interioribus petaloideis. Conola nulla. Conona triplex; exterior multipartita; laciniis creberrimis, lineari-filiformibus, radiantibus aut crectis; coronæ interiores membranaeæe, integræ, altera urceolo, altera fundo calycis inserta, annuliformis, columnam staminiferam laxe cingens. Syrama quinque cum stipite ovarii connata, apice libera, divergentia. Asyneae, lacrae, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovabum stipitatum. Syril tres. Syromara clavatocapitata. Pero multilocularis; loculis triplici serie superpositis, unilocularibus, demum solutis. Sebina compressa, arete tecta endocarpio cartilagineo loculum efformante (Arillus auct.).

Herbæ aut frutices scandentes, cirrhosi, rarius arbores, cirrhis destitutes; foliis alternis, integris, lobatis aut divisis; petiolis sepius glandulosis; stipulis ad basin petioli geminis, rarius nullis?; pedunculis axillaribus, solitariis, geminis aut pluribus, uni- aut rarius plurifloris, superne articulatis, sæpissime tribracteatis; calycibus sæpissime albidis.

1) Arbores cirrhis stipulisque destitutæ, integrifoliæ; pedunculis plurifloris.

# 1. PASSIFLORA GLAUCA. †

P. arborea; foliis ellipticis, apice basique rotundatis, integerrimis, glaberrimis, subtus glaucescentibus, basi glandulosis; petiolo eglanduloso; cirrhis stipulisque nullis; pedunculis plurifloris.

Passiflora glauca. Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 76. t. 22.

Crescit in saxosis Andium Quinduensium prope Los Volcancitos, altit. 16/o hexap. 5. Floret Augusto.

Anzon tri- aut quadriorgyalis, habitu Magnoliæ tripetalæ; ramis paucis, medulosis; ramulis teretibus,

2 Rich. Annal. p. 24-

t Ann. du Mus. de l'hist. nat. de Paris. Tom. 6. p. 102. 388.

glabris Potta slteras, petiolats, maxima, elliptica, ntrinque rotandata ant levisime cordata et hertiera caumiani, interdum ematginata, integerima, reciculatav-cano, nervo medio verique perimariis subtus prominentibus, tenuiter membranaces, glabereima, supra viridis, aubtus gluocescentia,
4,-13--pollicaris, noverm pollices atts glandata nonnulle, resitles, minute, adbasin folit, trique lateri
neevi medii insidente. Prirotu pollicares, cansliculati, glabri, eglandatolo. Struca et Chann aulta.
Pranoceta: sullaters, solitarii, multilori, glabri, d-3-pollicares l'ocus 5-7-, corymabol, longe pelicellati, inodori, magglitudine floris Giri decuman; pelicelli glabris, bractes limert-indulata instrucdolongi, abtunis, inagegrimis, interirollus tennioribus et syulm insoriente. Gonox. triples; exterior
colyce duplo levelor, lacinii creberrimis, lincaribus, ablis, spice dilatatis et floris, pracentismini;
corona interiore berviniume. Struxa filmentis connatis, apice libraris, glabris. Avratus lincaris
incumbentes, biloculares. Ovantus stipistum, oblongo-opinderacum, sukato-contatum, tomentonum.
Strust res, longistimis, divarient, glabris. Strustus, oblongo-opinderacum, sukato-contatum, tomentonum.

Poropsiæ generis?

# 2. PASSIFLORA EMARGINATA. †

P. arborea; folis obovaco-ellipticis, emarginatis, basi rotundatis, integerrimis, subcoriacis, supra glabris, subrus hirtellis; petiolis basi biglandulosis; atipulis et cirrhis nullis; pedunculis subquadrifloris.

Passiflora emarginata. Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 79. t. 23.

Crescit in temperatis prope Palace, Pindamon et Popayan, altit. 9/10 hexap. 5. Floret Novembri.

Annon biorgyalis, habitu Theobrome Cacco; ramulis subangulatis, hirellis, fascis. Foxa alterga, peciolata, oboracelliptica, utrique retundata, apiece emergianas, integerima, recitation-remos, nervo medio venique anbius prominentibus, subcorisces, supra glabra, viridia, subtau presserimi ne venia hirella espellidiora, 6.—p-pollicaris, supreme 5/p pollices inst, gandust dux, sessites, utri-que basi nervi medii insidentes Perrota 8—j linesa longi, sagulati, interna canalicalti, hirelli. Strictas et Canan unlab. Prouscers a ralbites, solitari, glicabotoni, subaquadifiori, siriceli, braccisi tracs-ribus obsiti, petiolo triplo longiores. Exasa cum petiolo aricculati, magnitudine floris Philadelphi, indodri. Carva sibus tubo berei; limbo decempartito, patentiation, bacinio oblongi, obustis, interioribus minoribus. Conox. triplex; lacinis oreberrimis (circiter 40), calyes brevieribus, superne flavis; coronos inactoriores breviainas. Exastas, generic. Ovasus stiplatum, ovast-collongum ferrupine-conomacum Strut tres, crassi, basi distantes. Bacca elliptico-glotona, hirtella, calyes persistente distante suffuta, angulatione ori gallinacci, acida, haude dallos Exastas exbernia, legicalaria.

An Poropsiæ generis Petit-Thouars?

Descriptio floris ex Bonpland.

2) Frutices scandentes, cirrhosi; foliis integris; pedunculis axillaribus, unifloris, solitariis aut geminis; floribus sapius bracteis tribus magnis involucratis.

#### a) Foliis eglandulosis.

# 3. PASSIFLORA QUADRANGULARIS.

P. ramie quadrangularibus, alatis; foliis subrotundo-ovatis, subcordatis, hrevissime acuminatis, integerrimis, glabris; pedunculis sexglandulosis; stipulis oblongis; pedunculis solitariis; bracteis tribus magnis, florem involucra utibus.

Passiflora quadrangularis. Linn. Jacq. Am. 231. t. 143. Cavan. diss. 10. p. 453. t. 283. Ait. Kew. 4. p. 147. Sp. pl. ed. IV. 3. p. 608.

Badca Carthaginensium.

Crescit prope San Bartholome in ripa fluminis Magdalenæ. 5 Floret Majo.

Cartis sendens, cirrbous; ramis quodrangalaribus, galaris, angalis membraneces-alatis. Petus alterna, petiolas, abertuand-orat, lerier cordusta, previsione acuminasi, integerrima, reticulato-venous, acandranacea, galaris, quinque-aut senpollicaria. Persota subsequipollicares, superne glandise at sipitula egunionis intertuci, galaric Garnara sulliters, simplices, galaris: Sureza colongo-luneceluse. Petate azilleres, solitarii, pedumenlati; pedunenlis viz pollicaribus. Bazarza tres, fort proprenianta, ovate, reticulato-venous, Carty albars, extrave viescens; limbo produse decomparitie; lecinis interioribus tenuiroltus. Costons: film creberrima, alba, caltyce herviors, triplici serie disposita. Seguant of Partuce papents: Fautres majordusice capitis, gratisimus.

Descriptio floris et fructus ex schedis Booplandii.

#### 4. PASSIFLORA LIGULARIS, †

P. ramis subangulatis, compressiusculis; foliis subrotundis, cordatis, acuminatis, integerrimis, subcoriaceis, glabris, subtus glaucescentibus; peti-ilis 57-glandulosis; stipulis ovatooblongis, denticulatis; pedunculis geminis; bracteis magnis, calyce brevioribus.

Passiflora ligularis, Juss. in Ann. Mus. hist. nat. Paris. 6. p. 113. t. 40. Granadilla de China incolarum.

Crescit în frigidis Regni Novo-Granatensis prope Santa Fê de Bogota, alt. 1360 hexap.: item în umbrosis prope Buenavista, San Pedro et Los Teques, provinciæ Caracasanæ, alt. 176 hex. p. Floret Januario, Augusto.

Carrus sendentes, cirrhori; ramis subangulatis, compressimentis, striato-sulents, glabris. Founalterna, longe pictolis, costo-audirotuda, profunde cortait, acuminata, integerima, reticulatorenosa, nerro venisque prinariii subtus prominentitus, subeoriace, glabra, nabtus glucecentii (teste Donpl.), talquinquepolitoria, quatuos politice sita. Percuz li- au tirripoliteres, glabri, apserse instructi glandalis neanullis (2—7) siripitatis subgeniastis. Structus geminate, orato-oldonge, reticulatocense, audheuticulate, glabra, glaucecentes, subpoliteres. Canna zializere, dongsir, glabri. Fuona suillares, gemini, podunculati, altero stepius slootunate, magnitudine Panificac certaice. Puortru via senguipolitories, glabri. Banctar testa, panges, capiv viade appropriantate computeriores, orata , acute, integerriame glabre, patentes, glucececates, abido-virececates, Caxx allus, extere virececa, glabre tube herei; limbo decempartic, patentes jacinis exterioribus oltongo, bancolatis, obtusis, infra apicera macronato-aristatis, interioribas paullo bervioribus et tensioribus, liteati-laceolatis, destructura de la compartica de la co

Corous structure in vivo denuo exploranda.

Passifloræ quadrangulari proxima.

Specimina Caracasana a Bogotensibus differunt: foliis paullo minoribus, membranaceis; petiolis suboctoglandulosis; pedunculis constanter geminis, subsesquipollicaribus. Fructus forma et magnitudine pomi Citi Aurantii, eduli;

#### 5. PASSIFLORA ORNATA. †

P. ramis teretibus; foliis longe petiolatis, ovato-ellipticis; acutis, mucronatis, basi rotundatis, obsolete cresulatis, glabris; petiolis biglandulosis; pedunculis solitariis; bracteis calycem superantibus.

Culupa incolarum.

Crescit in temperatis prope Ibague et Cuesta de Tolima, alt. 700 hex. (Regno Novogranatensi.) 7; Floret Augusto.

CAULIS scandens, cirrhosus; ramis teretibus, striatis, glabris, supra axillas foliorum tuberculo aculejformi carnoso instructis. Folia alterna, longe petiolata, ovato-elliptica, acuta, mucronata, basi rotundata, obsolete crenulata, dentibus rubro-marginatis, reticulato-venosa, membranacea, glaberrima, viridia, subtus pallidiora, quadripollicaria et paullo longiora, 27-50 lineas lata. Petrota 18-20 lineas longi, glabri, supra medium interne glandulis duabus sessilibus instructi. Stipula caduce. Cianni axillares, filiformes, glabri, spiraliter contorti. Flores axillares, solitarii, longe petiolati, glabri, magnitudine pracedentis, suaveolentes. Perioli 21 pollices longi, glabri. Bractes tres, maximæ, calyci valde approximate eumque superantes, patentes, oblonge et acuminate, aut ovate et acute, integerrime, reticulato venose, glabre, tenuiter membranacee, albido-virescentes, equales, bipoliticares et longiores. CALYX albidus, nigro-punctatus, glaber, externe virescens; tabo brevi; limbo duplici, utroque quinquepartito, patentissimo: laciniis exterioribus oblongis, obtusis, infra apicem mucronato-aristatis; interioribus tenuioribus et minoribus, oblongo-linearibus, obtusis, muticis. Corona multipartita; laciniis creberrimis, duplici scrie dispositis, patentissimis; exterioribus filiformibus, brevioribus; interioribus linearibus, colycem subsequantibus, ceruleis, albo-annulatis, glabris; filis subcarnosis, brevissimis, tubum interne obducentibus. Columna staminipena medio nodis duobus margine dilatatis interrupta; pars filamentorum libera patens. ANTHERE lineares, incumbentes, versatiles, biloculares. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Strut tres, elongati, divaricati, glabri. Stichata magna, carnosa, biloba Faceres a me hand visus, edulis.

Species ob bracteas magnas valde elegans.

#### . PASSIFLORA NITIDA. †

P. ramis subangulatis; foliis oblongo-ellipticis, acuminatis, basi rotundatis, serrato-dentatis, glaberrimis, nitidissimis; petiolis biglandulosis; pedunculis solitariis; bracteis magnis?. Crescit in splvis Orinocensibus prope Javita et in ripa Atabaja. P. Floret Majo.

Cattas sandentes, cirrhori; ramis mboughalis, glabris. Foxa alterna, hreviter petiolata, oblogace elliptica, losi rotundats, acuminas, serrato-dentas, retinabo-renos. nevro medio renique primariis subtus promireuibus, membraneces, glaberrima, nitidaisma, quinquepollicaria el longica y 1/p polices lata. Petrota (=> liones long), canalicatinis, glabri, qualquepollicaria el longica essalibus, Structas lineares. Cranu sxillares, indivisi, longiamin; glabri, rubri, spiralier convoluti, sensitiuma structas lineares. Cranu sxillares, indivisi, longiamin; glabri, rubri, spiralier convoluti. Foxos sxillares, collotti; pedanotalti, magnitudine Passillores carules, granissimic. Bactaras had vidi. Catx rubescena, glaber; tube herei; limbo duplici, utroque quiuquepartite, patentissimo: locinii colloggi, obtusis, integrirmis, interioribus tentioribus. Convox mullipartiti is, locinii cerdenrimis, duplici serie dispositis; exerioribus calycem subsequantibus, linearibus, cerucleis, albo-anaubatiş interioribus quadroplo hereioribus, filloranbus Arsuss et al brattus generie. Factorevi genetus.

An a Passiflora serratifolia distincta?

#### 7. PASSIFLORA GUAZUMÆFOLIA. †

P. ramis angulatis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, denticulato-serrulatis, glaberrimis; petiolis biglandulosis; pedunculis solitariis; bracteis magnis, remotis.

Passiflora guazumæfolia. Juss. in Ann. Mus. hist. nat. Paris, 6. p. 112. t. 3g. f. 1.

Crescit regione calidissima Regni Novo-Granatensis prope Honda, Tenerife et Mompox in ripa fluminis Magdalenæ. 5 Floret Aprili, Junio.

Carus combens, cirrinous ; ramis angulatis, straitis, glabris: Fotta silvera, petiolats, ovato-obboga, acumiats, basi routudats, desirculative-cirrubta, reticulation-censon, acrow medio ankus promisen, membranaces, glaberrima, 56—60 liness longs, 1,5—16 liness land. Petrots 4—5 liness longs, glabri, appice biglandation Surretz, caduces, Canna utillares, clougit, indivisi glabriler Fotons stillares, selliteris, pedunculati, magnitudine Passifieres serratificia. Prosecutiva pollicarie at omarginate, obsolete creaulate, inferne glandulis nonaullis senilibus marginate, retectulative-tonous paralle longies, glabre. Bacerza teves, magas, a calves, cennois, ambrotundo-ciliptica, clubrate at omarginate, obsolete creaulate, inferne glandulis nonaullis senilibus marginate, retectulato-venous, returier emembrances, glabre, subsoulate, i.5—off insense longa. Cutra stildus, glaber; tudo berei; limbo duplici, stroupe quiuquapartite, patentissimo j lacinis exterioribus lineari-oblongis, obtusis. On patential desiration de la complexitation de paralle monoribus, obtusis, indicato desirativa interioribus emplois monoribus, obtusis, indicato consonitativa employe monoribus, patential description, patential del consonitativa employe della employ

P. serratifoliæ et præcedenti proxima; flores tamen triplo minores quam in P. nitida-

Hec et sequentes species a Bonplandio cum ill. Jussieu communicate,

#### 8. PASSIFLORA LONGIPES. †

P. ramis subangulatis; foliis breviter petiolatis, dimidiato-ovato-oblongis, subacuminatis, basi rotundatis, integerirmis, subcoriaceis, glabris; petiolis superne 4—glandulosis; stipulis magnis, oblique ovato-lanceolatis, acuminato-aristatis; pedunculis solitariis, longissimis; bracteis parvis, remotis.

Passiflora longipes. Juss. in Ann. Mus. hist. nat. Par. 6. p. 111. t. 38. f. 1.

Crescit in Andibus Quindiuensibus prope El Moral et Tochi, alt. 1065 hexap. 5 Floret Septembri.

CACLES senadentes, cirrhodi; runis subangulatis, glabris, supra axillas foliorum tuberculos cuclierioris cranos instructie. Foxta siteras, hreviter petiolas, dimidiato ovario-oblogas, subasseminara, basi rotundata aut obsolete cordata, integerima, reticulato-venosa, nervo melio subtus promientes, subercinese, glabra, subtripoliterias, i5—14 fiseas lun. Perrout canalizatis, glabri, 5—16 fiseas longi, superse glaudolis quaturo stipitatis geninis instructi. Strutza geninas, oblique ovato-lanceolate, acuminato-aristates, membraneace, glabre, amplexicades, petiolo duplo triplove longionese. Caxun breves, tipiulas vix superantes, glabri, spirinfere convoluti. Prauxecta zuilares, solitari, longissisi, betreves, tipiulas vix superantes, glabri, spirinfere convoluti. Prauxecta zuilares, solitari, longissisi, exercis, glabri, subsempedades. Dronza magnitulune Passifiore carulese. Bactera tere, pereza, a calyce reuntes, oblongo, obtuses, glabre, vix semipollicares. Caxte glaber, pullide roscus; tudo liveri, hasi salte exercitoso, pilmo apilie, patentisismo, lute open especial platinis exteriorismo ablengo ilmoribus, cutationismo, lutentista, observationes, pilmos periodis especial platinismo, pilmos periodis platinismo, pilmos periodis especial platinismo, pilmos periodis especial platinismo, glabrama. Facetes plane ignostati structura ut in genere Passiflore. Ovanum cylindece-o-oblongum, glabrama. Facetes plane ignostati.

Structura corone in unico suppetente specimine haud sufficienter videnda et in vivo denuo examinanda.

b) Foliis glanduloso-punctatis (ocellatis).

# 9. PASSIFLORA AURICULATA. †

P. ramis subangulatis; foliis ovatis, obtusis, mucronatis, integerrimis, glabris, subcorianitidis, subtus ocellatis; petiolis biglandulosis pedunculis sobgeminis; bracteis minatis. Crescii in umbrosis humidis prope cataractam Maypure Orinocensium. 5. Floret Majo.

Pietre cirrhomu, seandem; remis subangulatis, striatis, glabris. Fozus alterna, petiolata, orata, obtusiuscula, muconata, basi croundata, integritura, reticulato-quiquencerria, nervis venique, obtusius promisentibus, subscoriaces, glaberrima, supra midita, subsus puaciti 3—6 glandulosis sparsis notata, 5—5 libena longa, po.—11 incea lata. Perrou 8—9 lineas longa, canaliculati, glabri, infras medium auriculati glandulis daubus oppositis orbiculatis sensibisu glabris. Consu nxillares, solitarii, indivis, gladri, pogistini. Strueta, band vidi. Pozao solitarii au genini; pedanculati, petiolum vir superantes, magnitudine floris Periploce greeze. Presecura hirtelli, medio articulati et interneti bractistibus minuti ovatis acutis decidinis CL174 quinquepartitus, pateatisimus, glader, aliditus, externe virescens; laciniis oldengo-linearibus, obtunis. Consox simplex, composita e filis creberrinius resultatis gladris abbita patentilus cavope paud la revierbus. Stratura quinque; allamentica conantis,

superne liberis, glabris, ANTHERE lineares, incumbentes, biloculares. Ovarium stipitatum, ellipticoglobosum, glabrum. Strix tres, patali, glabri. Strantza capitato-dilatata Bacca globosa, levis, glabrerium, longe pedunculata, magnitudine fructus Pruni spinose. Penunceti glabri, 9-10 lineas longi, adsocudentes.

3) Herbæ aut frutices scandentes, cirrhosi; foliis bilobis, integerrimis; floribus axillaribus, solitariis, geminis aut ternis; bracteis minutis.

#### a) Foliis eglandulosis.

# 10. PASSIFLORA PUBESCENS. +

P. foliis semiorbiculato-lunatis, bilobis, cordatis, hirto-pubescentibus; lobis ovatooblongis, acutis, approximatis, divaricato-patulis; petiolis eglandulosis; floribus solitariis; bracteis minutis.

Crescit in umbrosis Prov. Caracasanæ inter Maracay et Nueva Valencia. (Valles de Aragua.) w? Floret Februario.

Cuties condentes, cirrhori, ramis negulatis, quiestis, pilotospuberecutibas. Pella alterna, pediotas, aemoinciudals-buata, condata, urque du melium bilolas, bolici ostro-dobolgas seudi divinetesche patulis, integerinas, reticulatos-trineris, nervo medio nucrone terminato, membranaces, utrique preserta unatura hirto-pubercentias, epadundosa, surpa viridis, authus pallidiora, puberjolitas in Perola. 8–6 Jineas longi, piloto-pubercentes, edonodrosa, surpa viridis, authus pallidiora, apietion dipub longicose. Proves un gilnosportus de la viridio de la viria della viri

Structura floris in unico suppetente specimine hand sufficienter vidi; an calycis limbus et corona vere simplicia?

# h) Foliis ocellatis. 11. PASSIFLORA BAUHINIFOLIA. †

P. foliis ellipticis, basi rotundatis, apice bilobis, supra glabris, nitidis, subtus puberulis, occilatis; lobis obtusis, submucronatis, approximatis, patulis; petiolis eglandulosis; pedun-

culis subgeminis; bracteis minutis.

Crescit in temperatis Regni Quitensis et ad ripas fluminis Amazonum prope Tome-

penda. & Floret Novembri.

Hans scandens, cirrhosa; ramis angulatis, straits, puteccentilus. Foxa alterna, petiolats, ellipica, basi rotundata; quarta sui parte bilots, tolisi obtunis retusii nareelma mueronatis patulis, integerinas, reticulato-trierria, 5 /5 pollices louga, tres fere pollices lata, appe glabra, nitida, unkue palikhor neligueu minutiamis deuse obtuis; inter nervos notats puncia sonuniti sparis glanduleus, quoroum constanter quattore ad basin folis appresaments; muero minutus inter tolova, retrama internedional ternimona. Permot cricier 15 litera lougi, pulsecentes, epianduloii. Stretas.

lioari-subalate. Carsut sullares, indivisi, pubescentes. Punescut sullares, solitari ant genini, subpioplicares, pubescentes, superne bracteolis dualus lineari-capillacesi intructi. Florat magnitudios floris Periplece graces, cum peduoculo articulati. Catra albus, outerne pubesceo, profunde quiuqueparitus, patentisiamus; lacinisi sobiongis, obtusis. Coroxa simplex?; lacinisi creberrinis . lioestibus. calyo cumblo breviolius. Graxuta el terratuca generio. Orantus oblogoma, pilotona. Florerisignotus.

#### 12. PASSIFLORA JORULLENSIS. †

P. foliis semiorbiculatis, basi rotundatis, apice bilobis, glabriusculis, subtus ocellatis; lobis obtusis, mucronatis, distantibus, patulis, petiolis eglandulosis; floribus geminis; bractis minutis.

Crescit in monte ignivomo Mexicano Jorullo, alt. 540 hex. 7? Floret Septembri.

CACUES senndeutes, cirrhoei; ramis triasquiribus, striatis, pubernilis. Fotas hieras, petiolais, semioribientas, basi rotundats, pice truocata or quinta tui parte hiloba, Jobis obsuius mucronatis distantibus patulis, integerinas, reliculato-trinerris, nervis subtus promiseuthus mucronate distantibus patulis, integerinas, reliculato-trinerris, nervis subtus romiseuthus mucronate processor de la construcción de la comparativa de la comparativa per la comparativa per a periodición de la comparativa construcción de la comparativa per la comparativa per la comparativa per a periodición de la comparativa per la comparat

# 13. PASSIFLORA MEXICANA, †

P. foliis profunde bilobis, sublunatis, basi rotundatis, glabris, subtus ocellatis; lobis lineari-oblougis, obtusis, divaricato-patulis; petiolis eglandulosis; pedunculis axillaribus, subternis i baceteis minutis.

Passiflora mexicana, Juss. in Ann. Mus. his. nat. Paris. 6. p. 108, t. 38, f. 2.

Crescit in litore Mexicano prope Acapulco. V Floret Martio.

CACUS scandens, cirrhous; ramis angulatis, striatis, steusois, glabris. FOLLa laterna, petiolats, produced biblos, andusta, jabli jacerio-bologio obtusti aut emargiosisi diarriecto-pattibi, basi rotun-data, integerrina, reticulato-trinerria, serve medio terminato per mucrosem chooletum, membranaces, aldras, pellicirios et apuallo lagiora, adutas inter nervum cujulativa laciorie et quis margioum internum nonta puncia nonunilis suberiatis distantibus. Prizoz quature liceas longi, glabri, eglandulosi. 
Struct. misutes, lineari-standulate. Cansu sullitare, sindrivi, glabri. Consa sullipras, subreati, pedurculati, magnitudine floris Periphene grevee. Petrovecut circiter 8 lineas longi, glabri, space articulati pratectisque tribum munita interacti. Cuxtra profunde quintequavativa, a, blus. Conoxa, simplers, multipartita; heinità filiforniahus, calyce bervioribus. Stanusa et Puttlicas generis. Bacca phifornia.
Doctripio forie of refuetue exchedit Bouplandii.

### 14. PASSIFLORA INDECORA. †

P. foliis semiorbiculato-lunatis, sinuato-bilobis, leviter cordatis, supra glabris, subtus puberulis, occllatis; lobis ovatis, acutiusculis, paullo distantibus, divaricato-patulis; petiolis eglandulosis; pedunoulis solitariis.

Crescit in temperatis Regni Novo-Granatensis prope Gonzanama, Malacates et Loxa, alt. 1100 hex. 5 Floret Octobri.

GCUR senadens, cirrhoust; ramis angulatis, stristo-inlentis, subdictuosis, puberculis; junioribus pubescentibus, Found alterna, petiolata, semiodiculato-lunata, lettiere cordata, tertis ani parte simuato-bilota, bobis ovatis acutiusculis divariento-patulis, integerrima, rediculato-trinerria, petro mucrone terminais subtus prominentibus, membranacea, supra glabra; subtus pubental interque nervos notats punciis nonnullis glandolosis seriatis basin versus approximatis, 56—38 lineas lata, solitaris, apiec articulari, glabri, in speciminibus suppetentibus omnes frucifieri, policares, autoritari, apiec articulari, glabri, in speciminibus suppetentibus omnes frucifieri, policares autoritari, apiec articulari, glabri, in speciminibus suppetentibus omnes frucifieri, policares autoritaris, seriale productional descriptions and productional descriptions and productional descriptions are suppetentibus of the suppetentibus of the suppetentibus of the suppetentibus descriptions, seriale suppetentibus descriptions, seriale suppetentibus descriptions, seriale suppetentibus descriptions, seriale suppetentibus, conceptations, conceptations, conceptations, productors, productions, product

Descriptio floris ex schedis Bonplandianis.

4) Frutices aut herbæ scandentes, cirrhosi; foliis tri- aut quinquelobis; pedunculis axillaribus, solitariis aut geminis.

# 15. PASSIFLORA PULCHELIA. †

P. foliis semiorbiculatis, obsolete trilobis, basi rotundatis, glabris, subtus ocellatis; lobi foliis patulis, patulis, intermedio obsoleto petiolis eglandulosis; floribus solitariis, longe pedunculatis; bracteis maggis, remotis.

Crescit in Provincia Caracasana prope Cura (Valles de Aragua) et in sylvis Orinocensibus juxta Atures. 5, Floret Februario.

CAULE sendene, cirrhous; ramis triangularibus, glabris. Fozza alterca, petiolats, semiorliculats and iromatus, apice truscuos hiloka aut obsolete triloka, loba irertainian olasis mercrossi patulis, integerinas, reticulato-trinerria, uervis venisque aubtus prominentibus, glaberrinas, nidis, 50–51 linese lata, subtus inter nerros notibu punctis neosualli glanduloris subterainia distatelbus. Persota subtempolificares, episodulori, glabri. Strutza finestri-subulata, glabrie, petiole duplo berviere. Cenan sullbare, applinted, glabri. Fortax sillures, solitivil, longe pedunculari, magnitudine Bauflour festida. Puroceccu bi-sut tripolificares, teretes, glabri. Bacerza tres, magna, a fiore peallo distante reque bervieres, patentes, olongen, senues, petitore, subsequales, semipolificares. Cauxa albus, glabre, decempartitus 7, patentisimus 1, lacinis oblogisi-interioritus tenucionibus. Conson. Audlewei; actarior multiportia, sepice referiori picalis filosofisi-interioritus tenucionibus. Conson. Audlewei; actarior multiportia, sepice referiori picalis filosofisi-

bus; interior brevissima, plicata Stamina et Pistillum generis. Ovanium glabrum. Fauctus ignotus.

Passiflore glabrate proxima, differt tamen precipue structura bractearum.

### 16. PASSIFLORA GLABRATA. †

P. foliis semiorbiculatis, obsolete trilobis, basi rotundatis, glabris, subtus ocellatis; lobis brevissimis, patulis, intermedio obsoleto; petiolis eglandulosis; floribus geminis; bracteis minutis.

Crescit locis alsis Regni Novogranatensis prope Turbaco. 5, Floret Majo.

CACLES seandens, cirrhous; ramis subcato-suglatis, glaberrinis. FOLIA siteras, petiolats, aubsemiorbiculats, bais toundats, a pice trancato-hiolos, lobis hevissimio dusting studio, integerinia, reticulatotrinerris, nervis renisque subtus prominentilus, nervo medio mucrone terminato, glaberrinas, situlda, 50—34 limes lata, arbutus intere nervo notate punctie glanduolis 3—0 subhieriatis distantilus. Perrost quantor linesa longi, glabri, eglanduolis Streuz-subuluts, minuta-Caram avillares, simplices, plabris Fotoras saitheres, soluturia una gennii, pedaneshii, magnitudine foror Girl Amentila Pentrecuta decempartitus, patentistimus; lacinii oblongis, exterioribus crastoribus, interioribus minoribus et apice finabriato Leneris. Gonzos composite a leiniti erberrinis, interioribus minoribus et supiciformi-displicatus, glabrum. Faceres ignotus.

Murucujæ ocellatæ affinis.

# PASSIFLORA CORIAGEA. †

P. foliis leviter cordatis, obsolete trilobis, corinceis, glabris, subtus ocellatis; lobis lateralibus acutis, subhorizontaliter divergentibus, intermedio obsoleto; petiolis biglandulosis; floribus geninis; bracteis minutis.

Passiflora coriacea. Juss. in Ann. Mus. hist. nat. 6. p. 109. t. 39. f. 2.

Crescit in convalli fluminis Magdalenæ prope Honda, regione calida, altit. 130 hexap. 5. Floret Majo.

Carus sendena, cirrhous; ramis triangulari-comprenis, strătă; glubris; ramulis pubeteceatilus. Fotus alterna, pedudata, leviter cordus, juniora politicăe, soloele trioloa, lebo internedio obsoleto truncato-obstuso, lateralilus subhorizonaliter divergentilus santiniculă, integerima, marginata, redicto-quiuquemeria, cortaces, galberrina, nităd, dun politice longe, quiuque fere politice luta, subtus obiati puacti se glandalosis, quorum quature in quoque lobe laterali, duo ad apicem lobi internedii. Pravus 8-9- finase longi, canaliculai, galari, medio highandusi glandise pidromibus, remedii alterna, pedio de la contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata

### 18. PASSIFLORA DIFFORMIS, †

P. foliis difformibus, subtrilobis, peltoideis, coriaceis, glabris, subtus ocellatis; lobis lateralibus acuminatis, horizontaliter divergentibus, intermedio obliterato; petiolis biglandulosis.

Crescit locis temperatis Andium Novogranatensium in monte Quindiu juxta El Moral, alt. 1065 hex. 5 Floret Augusto.

Getzus senadentes, eirnhoù; ramis triangulari e-compressis, striatis, glabrinacalis; ramis pabernitis. Picua alerna, piculosa, bais peltust, transverulier lonecolate, aubtrilota, lobo intermedio oblinerato, per marconem minutum tuntum indicato, lateralibus ovatis subscuminatis horionalaliter divergentibus tali modo ut folium transvere haccedutum appareci, indegerrinian, narginata, refesiatus-quinque envita, corienea globariona, nitida, ut in pracedente maltus punctis decem glandulosis notata, aporum 4 entique control productiva de la control de la control de la control de la compania de la compania de la control de la compania de la control de la compania de la compania de la compania de la control de la compania del compania del la c

Przecedenti proxima, diversa tamen przeipue forma foliorum. Flores haud vidi, descriptionem e schedis Bonplandii excerpsi.

### 1Q. PASSIFLORA MISERA, †

P. foliis cordatis, trilobis, membranaceis, glabris; lobis lateralibus emarginatis, horizontaliter divergentibus, intermedio obsoleto; petiolis eglandulosis; floribus solitariis, longe pedunculatis; braeteis minutis.

Crescit inter Turbaco et Carthagena de Indias, regione calidissima. & Floret Majo.

Cavus sendosa, cirrhous; ramulia angulatis, striatis, glabris. Forza alterna, petiolsta, cordats, strials, platio Musta platin strangiatis uncoronais, internedio bravisimo obolotej, lateralibus manimis oblongis locionantiliter divergentibus, integerrims, reticulato-trinervia, membranaeca, glabra, 12—14 jinesa (pag., 44 politica in ha Prortot 12—16 linesa logis, ejachodus) glabris. Trene aedore. Cansa talliera, ilifornae, spinsiliter convoluit glabri. Fromas autilitera, solitorri, longe pedunculati, magnitudino forir militorae, spinsilitera convoluit glabris. Fromas autilitera, solitorri, longe pedunculati, magnitudino forir militorae, militoria, posta pedunculati, magnitudino forir militorae, pedunculati, magnitudino forir manima. Cavus glabris, viriditis jimbo patento, quintopretione autilitoria. Cavus glabris, viriditis jimbo patento, quintopretione autilitati constitutione della constitutio

#### 20. PASSIFLORA AUNIFOLIA, +

P. foliis ovatis, basi truncato-rotundatis, apice præmorso-trilobis, supra glabris, nitidis, autras poberulis, occilatis; petiolis eglandulosis; floribus geminis, longe pedunculatis; bracteis minutis.

Crescit in monte Quindiu ad ripam fluminis Cuello, alt. 1048 hex. 5 Floret Augusto.

Carula scandeas, cirrhonus; ramis sulcato-angulatis, flexuoris, canescenti-pubescentibus. Fota alterna, pediculata ovata, basi trancato-rotundata, apice prevanorsa, obsolete triloba, lobis mucronais rotundatis, intermedio emarginato, integerrima, reticulato-trinervia, membranaces, apura glibra, nitida, subtus

pilis minutaininis paberulis interque aerves notata panetia aonaulli glandulosis subseriasi diatutilus, quorum s fa satilia nervorum, 50-51 lineas longs, 50-41 lineas langs, 70-41 lineas longs, in quarte participate pilisen si longs, patencentes, interne canalicalati, egiandulosi. Structas lineares, catels. Cusant sailleres, indivisi, pubescentes, Factos sailleres, indivisi, longe peduculosis, magaitudia Paraditora laurifolia. Panescetta 44-51 lineas longsi, veretes, puberulis, apice articulati bactelique tribus lineari- aubalatis instructi. Custra profundo demograpistus, galates, patentianistus, picinisi solongsi, dostinis, qiunique interioribus paullo minoribas et teusioribus. Costos tripice, exterior multiparitus jacinisis ereberrinisi, linearitus, papice lanceotado-coma isteraendis exteriore tripio bervior, integra, membranacca, plicats; interior bervistima, sonulfórenis, integreprinas l'autastrus coronata, speci libra est est parientis, glabora. Artranzas lineares; incumbentes Cavaras atipitatum, sub-globosum, villosum. Strut tres, longistimi, glabel, divarientis. Strutars clausto-capitats. Fauorres a me band virus; bacca aphasicia, non edulisi, diametro sempliciari et Bongli.

Passifloræ rotundifoliæ Lino. proxima.

### 21. PASSIFLORA MOLLIS, †

P. foliis ovatis, cordatis, apice tridentato-lobatis, subcoriaccis, supra glabris, subtus molliter villoso-pubescentibus, ocellatis; petiolis eglandulosis; floribus geminis; bracteis minutis.

Crescit cum præcedente? 5?

Carux sendens, cirrhous ; rumis subangulats, compreninculls, striatis, molliter villor-pubercentulus. Fozus alterns, petiolats, portas, poire titola, julo interacción maxime, bolis lateralitus minutis dentiformibus obtusis submucronatis, acuta, integerima, reticulato-triorris, nersis unbus prominentius, suboricace, supra galbars, viridis, apubatu molliter villoro-puberceno et canoscentis, subquadripolitearis, daus politics et paullo alutors, subus inter nervos occiltats; puncta 6—7 glandalous, quorum quaturo in azillis nervorum approximats. Protos semipoliteares, eglandalos i, villoro-pubercentes. Strutus fineners. Canast azillares, clonquisi, pubecentes. Praexcet azillares, genmini seretas, pubecentes, furnitieri subpoliteres. Fozus hand villa Bactram inimas, lineaces? B. Rocas globas, magnitulus fructus Pruni spinose, puberuta, calyce persistente marcido suffulta. Sentra creberrims, fenticularis; i teste cardisgines, repose-cabra.

### 22. PASSIFLORA MENISPERMIFOLIA. †

P. foliis cordatis, angulato-trilobis, argute dentatis, pilosis, subtus birsutis; petiolis glandulosis; floribus solitariis; stipulis-bracteisque magnis, dentatis.

Crescii Tomependum inter et urbem Jana de Bracamorox, ali. 270 fez. 3, Floret Augusto. CELUI scandens, circhous; ramia sagulain; istain; pilon-himata. Potta alterea, petialis a subreviunda, cordata, apiecea verma sagulato-trilolasa, labit abbrevitais acuminatis, internacio a maximo, agust chentas, reticulata-veniquopeneria, membranezea, sagona apiecus-pilosa, subius presertim in nervis et veni pilono-himata, vulquadripoliticaria, 5; politore baa, Persot subpoliticare, sertimi in nervis et veni pilono-himata, vulquadripoliticaria, 5; politore baa, Persot subpoliticare, sibinuti, apiecus gandulsi criciter 5 supitatis internetis Strucza geninia, suzima, sessiles, ampelicuales, dimidisto evatue, dimidisto cordata, acuminato-aristate, hime dentate, inde integerrime, sequales, periolam subsequentes. Canan sulfares, individ, internetis Periolam subsequentes. Canan sulfares, individ, internetis Periolam subsequentes. Canan sulfares, individ, internetis Periolam subsequentes. Canan sulfares, individ, intello Personetis autimativa, via pol-

Nov. Gen. et Spec. Tomus II. 18

licares. BRACTER tres, patulæ, ovato-oblongæ, acuminato-mncronatæ, reticulato-venosæ, superne argute dentate, pilose, subequales, 6-9 lineas longe. Flores et Fructus plane ignoti.

# 23. PASSIFLORA FORTIDA.

P. foliis cordatis, subhastato-trilobis, piloso-sericeis; petiolis eglandulosis; floribus solitariis; bracteis bipinnatifidis, laciniis capillaceo-glanduliferis.

Passiflora fætida. Linn. Cav. diss. 10. p. 458. t. 289. Sp. pl. ed. IV. 3. p. 619.

Parchita incolarum.

· Crescit frequens in provincia Cumanensi et Caracasana (Valles de Aragua), Sierro de Chacoa, et prope San Fernando de Apure, o Floret Martio, Aprili, Henra scandens aot procumbens.

# 24. PASSIFLORA LITORALIS. †

P. foliis leviter cordatis, hastato-trilobis, piloso-sericeis; petiolis biglandulosis; pedunculis geminis aut ternis; bracteis minutis?.

Crescit prope Patibilea in maritimis Peruvia. T? Floret Octobri.

Carles scandentes, cirrhosi; ramis angulato-compressis, villoso-pubescentibus. Folia alterna, petiolata, hastato-triloha, leviter cordata, integerrima, reticulato-trinervia, utrinque piloso-sericea, præsertim juniora, bipollicaria et longiora; lobis ovatis, obtusis, mucronatis, intermedio maximo, ovato, Interalibns quintuplo brevioribus, patentibus. Periou vix semipollicares, pilosi, superne glandulis duabus breviter stipitatis cupuliformibus oppositis instructi. Stipulæ lineares, pilosæ, petiolo duplo breviores. Cirrui axillares, filiformes, pubescentes, a basi ad apicem spiraliter contorti. Flores axillares, gemioi aut interdum terni, pedunculati, magoitudine floris Bryoniæ dioceæ. Pzovncuti semipollicares et paullo longiores, pubesceotes. BRACTES minotæ?, subulatæ?. CALYX virescens, exteroe pilosus; tubo brevissimo ; limbo quinquepartito?, patente ; laciniis oblongis, obtusis, reticulato-venosis, requalibus. Conona exterior filameotosa; filis creberrimis, capillaceis, calyce duplo brevioribus; corona interior membranacea, abbreviata, plicata. Stamina et Pistillum generis. Fauctus ignotus. Habitu, præsertim forma foliorum, P. fætidæ proxima.

# 25. PASSIFLORA VITIFOLIA. †

P. foliis cordatis, profunde trilobis, argute dentatis, supra glabris, nitidis, subtus pubescentibus; sinubus biglandulosis; lobis patulis, intermedio longiore; petiolis basi biglandulosis; floribus solitariis; bracteis lanceolatis, glanduloso-dentatis.

Crescit in ripa fluminis Magdalenæ, juxta El Peñon: item in inundatis fluminis Cassiquiares. b Floret Junio.

Caulis scandens, cirrhosus; ramis teresibus, striatis, pubescentibus, purpurascentibus. Folia fere Vitis viniferæ, alterna, petiolata, cordata, profunde triloba, argute dentata, reticulato-quinquenervia, nervis venisque subtus prominentibus, supra glabra et nitida, subtus pilis mioutissimis pubescentia, 6 pollices lata; lobis ovatis, acuminatis, patulis, intermedio longiore; sinubus loborum biglandulosis; glandulis sessilibus. Persons politicares et longiores, basi biglandulosi, pubescentes, Stipulæ caducæ-Ciraui axillares, elongati, indivisi, pubescentes. Flores axillares, solitarii, magnitudine floris Hemerocallidis flave. Pepproculi pubescentes. Bracter lanceolate, acuminate, dentate, dentibus glanduliferis, pubescentes, vix poliicares, calyci approximate. CALVX aurantiacus, externe birtellus; tubo brevi, basi ventricoso; limbo duplici, utroque quinquepartito; laciniis lanceolatis, nervosis, integerrimis, obtusiusculis; exterioribus paullo majoribus, infra apicem mucronato-aristatis; interioribus tennioribus. Conone structuram sufficienter explorare haud potui, vidi tantum fila creberrima, capillacea, calyce triplo quadruplove breviora. Bonplandius descripsit coronam triplicem, duas filamentosas, exteriore aurantiaco, longiore, interiore albo, et tertiam internam membranaceam, aurantiacam, margine albo et laciniato. Stamina et Pistillum generis. Fauctus olivaformis, albo-punctatus ex Bonpl.

Specimina ad ripos fluminis Cassiquiare lecta paullo different eo quod folia minus profunde cordata et loba oblonga magisque approximata sunt.

# 26. PASSIFLORA TUBIFLORA. †

P. foliis peltoideis, profunde trilobatis, coriaceis, glabris; lobis subæqualibus, lateralibus horizontaliter divergentibus; petiolis biglandulosis; floribus geminis; tubo calycis elongato; limbo quinquepartito.

Crescit in aridis prope el Tambo del Egido et Acapulco Mexicanorum. 7, ? Floret Aprili.

Caults scandens, cirrhosus; ramis angulato-compressis, striatis, glabris, rubris. Folia alterna, petiolata, peltoidea, basi rotundata, profunde trilobata, lobis lanceolato-oblongis obtusis mucronatis subsequalibus, lateralibns divergentibus vix minoribns, integerrima, margine rubra, reticulato-trinervia, nervis venisque subtns prominentibus, coriacea, glaberrima, vix sesquipollices lata, circiter 10 lineas longa. Periote 4-5 lineas longi, glabrinsculi, medio auriculato-biglandulosi; glandulis sessilibus, orbiculatis. Stieul. E geminæ, lanceolato-lineares, acuminatæ, integerrimæ, glabræ, petiolo dimidio breviores. Ciranii axillares, elongati, glabri, rubri. Flores axillares, gemini, pedunculati, subpollicares. Pzourcula semipollicares, glabri, medio articulati. Beacreas haud vidi; caducæ?. Calyx virescens, glaber; tubo quinque lineas longo, basi ventricoso; limbo quinquepartito, patulo; laciniis lanceolato-linearibus, acutiusculis, apice subspathulatis, subsemipollicaribus. Corona triplex; exterior summo tubi inserta, tenniter membranacea, margine fimbriato-laciniata; laciniis capillaceis, limbo calycis septuplo brevioribus, erectis; corona altera supra basin tubi , membranacea , plicata , dentato - fimbriata ; corona tertia in fundo calveis : membrana annuliformis, columnam staminiferam laxe cingens. Stamina et Pistillum generis. Fauctus subrotundo-ellipticus, glabriusculus, magnitudine fructus Pruni spinosa.

# 27. PASSIFLORA MANICATA. †

P. foliis leviter cordatis, trilobis, crenulato-serratis, subcoriaceis, supra glabris, subtus canescentibus, molliter villoso-pubescentibus; lobis lateralibus minoribus, divaricato-patentibus; petiolis glandulosis; stipulis dentatis; floribus solitariis; bracteis magnis, remotis.

Passiflora? manicata. Persoon. synops. 2. p. 221.

Tacsonia manicata. Juss. in Ann. Mus. hist. nat. Paris. 6. p. 393. t. 59. f. 2.

Varietas a. communis.

Varietas &. macrophylla.

Crescit var. a. prope Loxa et in monte Saraguru, var. B. in monte Quindiu et prope La Villa de Ybarra in Regno Quitensi 5 Floret Julio et Septembri.

Cautas scandens ; ramis angulatis, striatis, pubescentibus, in var. A. crassioribus et glabris. Folia alterna, petiolata, leviter cordata, triloba, in var. s. minus profunde lobata, lobis acutis aut obtusis submucronatis subgrqualibus elliptico-oblongis, lateralibus paullo minoribus divariesto-pstentibus, io var. A. abbreviato-ovatis, crenulato-serrata, reticulato-trinervia, nervis venisque subtus prominulis, subcoriacea, sopra glabra, mitida, juniora puberula, subtus canescentia, molliter villoso-pubescentia, 21 pollices lata, in var a duplo triploque majora. Periota villoso-pubescentes, interne cansliculati et glandniis nonnullis sparsis sessilibus obsiti, vix semipollicares, in var. A. duplo longiores. Stipula subrotnnde, grosse dentate, interne glabre, externe villoso pabescentes, petiolo triplo breviores eumque manice instar circumdantes. Cinnu axillarea, longissimi, indivisi, glabriusculi. Flones sxillares, solitarii, pedancalati, magnitudine Passifloræ cæruleæ. Peduscula pubescentes, sesqui-, in var. A hipollicares. BRACTER tres, magnæ, a flore distantes coque breviores, æquales, reticulato-venosæ, membranaccæ, pubescentes, purpurascentes, parala, inferne sapius connata, ovata, acuminata, integerrima sut obsolete denticulate, pollicares; in var. & elliptice, brevissime acuminate, mucronate, constanter deoticulatæ et sesquipollicares. Calax purpureus, glaber; tubo semipollicari, basi subventricoso; limbo duplici, utroque quioquepartito, patentissimo; laciniis lanceolato-oblongis; exterioribus acutis, mucronstoaristatis, tubo fere triplo longioribus, externe virescentibus; interioribus minoribus, tenuioribus, obtusis. Corora quadruplex; superiores: series duplex filorum brevinm, altera ad summnm tubi, carulea, altera inferior, panllo distans, alba; corona intermedia: membrana tenuis, medio tubi adnata, primo reflexs, deinde adscendens, integra, plicata, glabra; corona infima: membrana abbrevista, aonuliformis, integra, in fuodo calycis, columnam staminiferam laxe cimens. Gentralia exserta. Filamenta conoata, apicibus liberis pstentibus. Anthere liocares, incumbentes, biloculares. Ovanium stipitatum, obloogum, glabrum. Styll tres, elongsti, glabri. Stighata clavato-capitata. Fauctus elliptico-globosi, magnitudine cerusi, penduli, baud edules.

Quaeque specimina Loxensia et Quindineasia valde differunt magnitudine omninm partium, forma fofiorum et bractearum, specimina in monte Saragura et prope urbem Ybarra lecta interque bac et illa medium tenentia, me persuadent, specie band diversa esse.

Habitu Tacsoniæ glaberrimæ proxima.

### 28. PASSIFLORA BRYONIOIDES. †

P. foliis cordatis, palmato-quinquelobis, argute dentatis, hispidulis, petiolis apice biglandulosis; floribus geminis; bracteis minutis.

Crescit prope Santa Rosa Mexicanorum, alt. 1290 hex. w Floret Augusto.

Haraa bahita Beyonie diocen timillims. Cartas rendetates, cirrhosi; rami nagalaita, hiro-hipidalis Fataa Heras, pelitolia, profineda plantos-quinqueloba, cordata, apugue dentata, decilius ma-cronatis, reticalato-quioquentria, mombranaeca, nurinque presertim in nevis biquidata, via biquilicaris, ibabi accosto-oblongis, actusi, patulis, internedio maximo, acequipollicari, estrioribus decreacedo: minoribus Persot polliceres, pubecenti-birti, apice biglanduola; galadale sentifixas, fortate, gamino, dimiliton-ortas, reminatas-aristurs, integerima, hartelle, ampleciacules, petitolo profineda decreacedo: minoribus Persot pollucionario, ministratori largerima, hartelle, ampleciacules, petitolo profineda decreacedo: ministratori largerima, forta decreación decreacedo: ministratori largerima, partella esta pela decreación de la considera de la

calyce brevioribus; interior membranacea, abbreviata, truncata, plicata. Stamina el Pistillum generis. Ovanium ellipticum, glabriusculum. Fauerus elliptico-oblongus, magnitudine oliva, lavis, glaber.

# TACSONIA. Juss.

Caltx coloratus; tubo longissimo, cylindraeco; limbo decempartito, patente; laciniis quinque interioribus minoribus, petaloideis. Conoxa duplex; altera: margo annuliformis, glandulosus, crenatus, summum tubi coronans; altera: membrana tenuis, integra, tubo supra basin adnata, columnam staminiferam cingens. Stamina quinque, longissima, cum stipite ovarii connata, apice libera, divergentia. Anthera versatiles. Pistillum et Fructus Passifloræ.

Frutices scandentes, cirrhosi, facie prorsus Passifloræ; pedunculis axillaribus, unifloris, solitariis aut geminis; floris longissimis, sæpius roseis, basi cinctis involucro calyciformi e bracteis tribus connatis.

# Foliis integris.

### 1. TACSONIA LANATA, †

T. foliis breviter petiolatis, ovalis, cordatis, subtus ramisque ferrugineo-lanatis; pedunculis solitariis; bracteis magnis, connatis, lanatis.

Tacsonia lanata, Juss. in Ann. Mus. his. nat. Paris. 6. p. 392. t. 59. f. 1.

Creacis in Andibus Quindiaensium, regione temperata, alt. 100 hex. p. Floret Augusto. CRUIS scandoss, circhous; ranis terelina, densimie ferugino- lanalis. Fosta Merna, heviter peilolata, orata, leviter cordata, acuminata, margine integerrina et anheveduta, reticulato-venosa, venis nervoque supera impressis, oricetes, apung albary, viridia et sitida, subusu densimine ferrugino-lanata, 50–53 lineas longa, fol lineas lata. Perrota 3 — 5 lineas longa, ferrugineo-lanatia. Servitas haudivili. Canan hevristini, sullinear, Escotas in spice mendiorum auliliares, solitavii, herviter pedunculati, subquadripollicares. Para escreta senipollicaris, densistine ferragineo-lanata Bascera evatas, escupa, indirene connatas, fenalismi eferragineo-lanata bascera evatas, escupa. 21 politices longo, fisure giandulosa, linalo decemparitio, patente, lucinio dabangio, obtanis exterioribus externi elemente. Para servica gibera, aprila terra del productione de consecuente del productione del production

Species elegantissima.

### . TACSONIA TRINERVIA, †

T. foliis cordatis, ovato-oblongis, apice dentato-trilobis, trinerviis, subtus canescentipubescentibus; pedunculis geminis; bracteis minutis.

Taesonia trinervia. Juss. in Ann. Mus. hist. nat. Paris. 6. p. 390. t. 58.

Crescit in umbrosis humidis fluvii Cassiquiares. T. Floret Junio.

CALUM seandentes, cirrhoti; rumit tignosis, straito-unleatis, hitro-pubescentilus; junioriban moliterio-villosis Founda Ilema, prieta ubstribat, lobis lateralibat brevinimis obaseltes Arento-frencione respectivo produce a contra a cuminata, porte ubstribat, lobis lateralibat brevinimis obaseltes dendiformibus, integerrina, reticulato -trinervia, nervi nebus pominenthus, membrancea, naper galatra, sinda, visida, subustu canescenta pubercentia, et goldies lunga, via a politice lata Parnota uverue linea longi, hiro-pubescentes, et goludiosi. Structa lineari-subaltare, persido daplo breviores; pubescentes, Canus atillares, differense, pubescentes Peroceccu abullare, gemini, unifori, tri- aut quadripollicares, cuma et alibera, coltanta et alibera, presidente produce de longis retire de longiscere. Curar platifurealuri, roseus il pube longistico, cylinarece, quadripollicare to longis re lineari-subationi (a latera de longis, ilatera de longis de lo

A genere Tacsonie recedit: corona filameotosa, brevissima!

Folia prorsus Passifloræ mollis.

Foliis trilobatis.

# 3. TACSONIA TRIPARTITA. †

T. foliis basi rotundato-truncatis, profunde trilobatis, glabris, aubtus puberulis; lobis lincari-lanccolatis, argute dentatis, subæqualibus, lateralibus divergentibus; petiolis glandulosis; bracteis magnis, connaits, puberulis.

Tacsonia tripartita. Juss. in Ann. Mus. hist. nat. Paris. 6. p. 395. t. 60.

Purupuru incolarum.

Crescit in sylvaticis ad radices montis ignivomi Quitensis Tunguraguæ, prope la Cuchilla de Guandisava, alt. 1580 hex. 5, Floret Julio.

Gattu senadeta, cirrhotar; ramia tereilban, striato-ngulaini, teminier villosi. Pota a Herra, petiolata airtimatodas transca, porfunde tripritori-critolas, Joshi lineari-lanecolnia acumianti surgue dentais unbepatilosa, lateraliban paullo hervioribus divergentibus, reliculato-tritorria, nervi veninges unbus promicionibus, menbranesce, supre glabra, nalum mollier polerulo, 5; policies longo, 6 policies lata. Perrott o Jineas longi, consticulati, glandolis 6—8 seniilbau obisti, villoso pulsecente. Sureta genine, dimidiato ovatas, seniicordatas, dentatae, enpitalio aristatas, ampleticulates, petiologarduplo leverioco Canna usillares, elongui, pulsecentes, sprillate consolidari, Exarcetta usillares, solitari, unifori, recupipolitores, histo-pulsecentes. Fontas 4—5—politicares. Basarza test, oxidoni, unifori, recupipolitores, histo-pulsecentes. Fontas 4—5—politicares. Basarza test, oxidonio, unifori, recupipolitores, birto-pulsecentes. Fontas 4—5—politicares. Basarza test, oxidonio, para constante exterpor recupitato especiales.

rentes, subsequipollicares. Calta glaber, roseus; tubus cylindraecus, 5! pollicis longus, fauce instructus annulo tuberculsto sullobato violaceo; limbus decemparitus; lacinisi hanceolateo-blongis; reticulatio-recolos, obtanis; exterioribus marcenael-resitatis, 5:-61 ficuse longis; insterioribus puullo minoribus et tenuioribus, muticis. Comora nulla, GENTALIA ESPETÉ, PILAMENTA apice libera, divarienta, glaber, ANTALIA fineres, incumbentes. O'ARINEN silvistamo, folosugus, seriere-villosumo, TITUI tres, glaber, STOMATA clavato-capitata. FAUCTUS oblogus, matorus Bavus, odore gratissiamus, tripollicaris, edulis. SENIAS creberrima, tripilei serie disposita, orata, compressa.

### 4. TACSONIA GLABERRIMA. †

T. foliis cordatie, profunde trilobatis, coriaceis, glaberrimis; lobis argute dentatie, lateralibus minoribus, horizontaliter divergentibus; bracteis magnis, connatie, glabris; calyce glabro; tubo brevi.

Tacsonia glaberrima. Juss. in Ann. Mus. hist. nat. Paris. 6. p. 394.

Cresci in frigidis Andium (Paramo de Giumani) et prope Loza. 5. Floret Augusto. CRESS-scadentes, cirrhoi; ramis quinquagnalribus, strisis, gabernin; subflevanis Fuxu alterna, petiolata, cordata, profunde trilolata, lohio vatis seutis mucrosatis, intermedio paullo majore, latera-bibus horionatiside divergentium, rapate dentata, dentium spiniformism, reticulato-trierrios, nervia subtus prominentibus, coriaces, glaberrina, 53-54, lineas lata, 18-30 lineas long. Pertout 63-7 lineas long, subcandistată, puberuli, apice biglandulosi; glaedula stipitată. Servez, gemise, dimidiatorate, semicerdate, acumiata, dentate, glaber, supleticuelle, petiolo puullo hervieree. Gravar circiter 3 lineas long, glabri. Barezat tere, vatus, antie, aforea consulta et aleptem referentes, membranacea, integerimes, glabre, inho calycis duplo hervieree. Carar glaber, violeccus; studio petinderee, 15-c. 6 lineas longo, funce chooles violecea, glandulos, limbo decempartico, patulo, tabo dimidio herviere; laciais oldongis, oltunis, exterioribus moreonato-ristatis, interioribus muteix, publio-minoribus et tennicibus. Concora nulla. Servana et Puratrue careta, strusteura generis.

Specimina Loxensia differunt: foliorum laciniis paullo angustioribus, ovato-oblongis, subæqualibus, et eo quod petioli spice preter glandalas stipitatas sæpius una aut duabus sessilibus gaudent. A Passiflora manicata longe diversa, præsertim structura floris.

### 5. TACSONIA SPECIOSA. †

T. foliis cordatis, profunde trilobis, subcoriaceis, glabris; lobis argute dentatis, laterali-bas paullo minoribus, horizontaliter divergentibus; petiolis 6-8-glandulosis; bracteis magnis, connatis, pubescenti-tomentosis; calyce pubescente; tubo longissimo.
Curubita incolarum.

Crescit prope Santa Fé de Bogota in via ad Sanctuarium Guadalupense, alt. 1470 hex. 7, Floret Augusto.

Cattas scandentes, cirrhois; ramis teretibus, sulcato-striatis, fabris. Fotas alterna, petiolate, cordata, profunde trilohs, lobis ovato-oblongis subscumiantis, laterillais subbroinostaliter divergentibus paullo herioribus, a guste dentats, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, coriaceo-membranaces, glabra, mitila, quatuor politices longs, esptem politices late. Perrotu politicares et paullo longiores, candiculatis, pubeceontes, glandatoris; giandatis Go- flujituitis. Services suborbientales, acuminato-

aristate, denticulate, recurvato-convexe, glabre, aubamplexicaules, 4-5 lineas longe. Cirrataxillares, glabri. Flores axillares, solitarii, pedunculati, subquinquepollicares. Penuncula sesquipollicares, teretes, pubescentes. Bractes tres, ovato-oblongs, acuminate, integerrime, reticulato-venose, canescentes, pubescenti-tomentose, 12-15 lineas longe, inequaliter counate, referentes calycem monophyllum tubuloso-campaoulatum hinc fissum inde tridentatum. Caltx roseus, externe pubescens et virescens; tubo cylindraceo, 5; pollices longo; limbo decempartito; laciniis oblongis, obtusis, retienlato - venosis; exterioribus paullo majoribus et crassioribus, mucronatis, vix aesquipollicaribus. CORONA profita at in Tacsonia sequente. Generalia longe exserta. Stamina et Pistillum profits at in Tacsonia mollistima. Faucrus teste Bonplandio paullo minor, minus gratus, acidus.

A sequente sat distincta : glabritie et forma foliorum, glandulis petiolorum atipitatis et calycibus extus

pabescentibus.

Passifloræ mixtæ Linn. et P. longifloræ Lam. proxima.

# 6. TACSONIA MOLLISSIMA, †

T. foliis cordatis, trilobis, subcoriaceis, mollissimis, supra pubescentibus, subtus canescenti-tomentosis; lobis argute dentatis, lateralibus minoribus, patulis; petiolis sub12-glandulosis; bracteis magnis, connatis, pubescenti-tomentosis; calyce glabro; tubo longissimo.

Curubita incolis.

Crescit prope Santa Fé de Bogota, in via ad Sanctuarium Montserratense, alt. 1630 hex. Colitur prope Popayan. & Floret Augusto.

CAULES scandentes, cirrhosi; ramis teretibus, striatis, molliter villoso-hirtis, Folia alterna, petiolata, cordata, triloba, lobis ovatis acutis, lateralibus brevioribus patulia, argute dentata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, subcoriacea, mollissima, aupra pubescentia, aubtus canesceotitomentosa, 5-4 1/4 pollices longa, 4-5 pollices lata. Periora 10-16 lineas longi, canaliculati, hirtovillosi, ioterne multiglandulosi ; glandulis circiter 12, sessilibus, quarum 2 ad basin folii. S7187 Læ geminz., semiovatz., acuminatz., denticulatz., membranacez., reticulato-venosz., pubesceotea, amplexicanles, vix semipollicares. Cirrut axillares, longissimi, villoso-pubescentes. Flores axillares, solitarii, pedunculati, quinquepollicares, inodori, penduli. Penuncula sesqui- aut bipollicares, hirto-tomentosi. Bracrez tres, acutz, integerrimz, reticulato-venosz, molliter pubescenti-tomentosz, membranacem, inferne connatm, calyciformes, 14-15 lineas longe. Calva glaber, roscus, externe virescens; tubo cylindraceo, subquadripollicari; limbo decempartito, patente; laciniis oblongis, obtusis, exterioribus paullo longioribus et crassioribus, infra apicem mncropato aristatis, 15-16 lineas loogis. Conoxa duplex; superior: margo angustissimns, crenatus, annuliformis, aummum tubi corooans; ioferior: membrana tenuis, integra, tubo anpra basin adnata columnamque aotheriferam laxe cingens. Gentralia execta. Falamenta glabra, apice libera et divaricata. Antrena lineares, versatiles. Ovanium longo stipitatum, oblongum, sericeo-tomentosum. STYLI tres, glabri, semipollicares. STIGMATA magoa, clavatocapitata. FRUCTUS, a Bonplandio nec a me visus, carnosus, oblongus, tripollicaris, flavus, edulis. SEMINA triplici serie disposita, orbiculata, compressa; testa cartilaginea.

Passiflora: tomentosa Cav. et P. loogiflora: Lam. proxima.

# ASABINÆ.

Aristolochize, Juss.

# ARISTOLOCHIA, LINN.

Calva coloratus, tubulosus, basi ventricosus et sæpius appendice parvo instructus, apice dilatatus, in ligulam extensus. Antheræ sex, subsessiles sub stigmate. STYLUS vix ullus. STIGMA SEXPARTITUM. CAPSULA SEXIOCULARIS.

Herbæ aut frutices erecti, procumbentes, scandentes aut volubiles foliis alternis, integerimis, integris aut lobatis; pedunculis axillaribus, uni-, biaut multifloris.

- 1) Pedunculis unifloris.
- a) Caule prostrato et scandente.

# ARISTOLOCHIA NUMMULARIFOLIA. † Tab. CX. \*

A. caule prostrato, scandente; foliis reniformibus, emarginatis, glabris; calycis labio lanccolato; appendice nulla; capsulis subglobosis-

Crescit in umbrosis fluminis Orinoci juxta Maypure. T Floret Majo.

CAULIS prostratus, sesquipedalis, teres, glaber. Folia alterna, petiolata, subrotundo-reniformia. lobis rotundatis imbricatis, apice retusa, vix emarginata, integerrima, membranacea, reticulato-quinquenervia, utrinque glabra, suaveolentia, diametro vix pollicari. Personus semipollicaris, teres, glaber. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, undi, teretes, glabri, petiolo longiores. Calvx rectiusculus, coccineus, glaber, semipollicaris, basi inflatus, labio lanceolato, acuto. Appendix nulla. Ovariem glabrum. Carsula subglobosa, magnitudine fructus Pruni spinosa, sexcostata; costis cum striis totidem alternantibus, umbonata, sexlocularis. Aristolochiæ reniformi affinis.

### ARISTOLOCHIA INFLATA, + Tab. CXI.

A. caule prostrato; foliis ovato-oblongis, acutis, cordatis, glabris; calycis inflati labio ovato-oblongo, mucronato; appendice indivisa; capsulis cylindraceis.

Crescit in ripa fluminis Magdalenæ prope Honda, alt. 120 hex. w Floret Julio.

CAULIS prostratus, subvolubilis, ramosus, subflexuosus, teres, glaber. Folia alterna, petiolata, ovatooblonga, acuta, cordata, lobis divergentibus, integerrima, reticulato-venosa, subtrinervia, membranacea,

· Embryo certe dicotyledoneus (ex Rich.).

· Delectum inconom hojus et sequentium specierum fecit Willdenowins.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS II.

gibre, segnipelliceria Pernote semipollicaria, canalicultus, gibbre Peddescrut atilitars, solitarii, qui lori, andi, rulcati, gibri, pollicare. Catra unbadecedera, seguipollicari, gibber, bair raide infaturu labio votto-oblongo, scuto, mucrogato, concavo, pollicari, Arrezonta ad basim calycis planiacula, indivias. Ovanuu tortune. Carota cylindrica, pollicaria, spice attenuata, torto, duodecimatriau, gibra, setlocularia.

b) Caule volubili.

#### 3. ARISTOLOCHIA BILARIATA.

A. caule volubili, sulcato foliisque glabris, ovato-oblongis, obtusiusculis, subcordatis, trinerviis; calyce bilabiato; appendice....

Aristolochia bilabiata, Linn, Swartz. obs. 342. Sp. pl. ed. W. 4. p. 154. (auct. Willd.) Crescit in calidis aridisque Insulæ Cubæ prope Havanam. 5. Floret Majo.

# 4. ARISTOLOCHIA DELTOIDEA. + Tab. CXII.

A. caule volubili, sulcato, glabro; foliis triangulari-ovatis, acutis, basi subtruncatis, trinerviis, subtus in nervis petiolisque pubescentibus; stipulis reniformibus; calyce recto, bilabiato; appendice indivisa.

Crescit in ripa fluvii Amazonum juxta confluentem Chinchipes (Provincia Jaen de Bracamoros) 5, Floret Augusto,

CACTAS Velbillis, ramous, sulexius, gluber: Folix alterna, petiolats, trinsquiari-orats, acust, bais transats, subcratats, membrances, reichelato-venos, subtrierria, alternarius, gluber, subtus in renis primariis pubercentis, tripollicaris, lasti doso pollices lata. Persoux pollicaris, interre pubercentis Persoux reinis, resillis, reiculario venosa, glubra, petiolo duplo brevio: Persoux sullares, solitarii, nuifori, teretes, mudi, glubriusculi, longitudine petiolorum. Cavar rectus, blabbitus, vietiore longistimo, pelicarisculario, pollicaristi palado loggier, placio superiore rotoadaba, inderior longistimo, lineari, maculato. Apparoux da basim calycis indivisa, planissenla. Ovancas pubercentis Percero Igonus.

# 5. ARISTOLOCHIA ANGUICIDA.

A. canle volubili, sulcato folisique glabris, ovatis, acutis, cordatis, reticulato-venosis; petiolis interne pubescentibus; stipulis cordatis; calycis labio lanceolato, appendice. . .
Aristolochia auguicida. Jacq. Am. p. 23a. t. 141. Sp. pl. ed. W. 4, p. 156. (auct. Willd.)

Artistotocina suguicua. Jacq. Jm. p. 252. l. 144. Sp. pt. ed. Pr. 4. p. 136. (auct. Pr. 122.) Crescit prope portum Carthagenæ de Indias in declivitate montis de la Popa. (Regno Novogranatensi.) 5. Floret Majo.

# 6. ARISTOLOCHIA PILOSA. † Tab. CXIII.

A. caule volubili, sulcato, hirto; foliis ovatis, obtusis, profunde cordatis, supra glabris, subtus hirto-pubescentibus; petiolis hirtis; calyce recto, pubescente; labio ovato-oblongo, obtuso; appendice nulla. Crescit in ripa inundata fluvii Daule prope Guayaquil. (Regno Quitensi.) 5. Floret Februario,

Carca volubilis, nulestus, piloso-birtus. Foxta alterra, petiolata, ortas, obtusa, profunde condus, lobis rotundati diverganibus, integrirmia, jenenbranece, ericiculato venos, supraglibar, viridis, subtus histo-pubecentis, canecentis, bi- aut tripollicaria, sequipollicem lata. Persone semipollicaria, pilosohirtus, pilis patentibus. Strueta sono vidi. Penesceta sacilates, solutari, juniori, nulei, suciari, pilosi, pollicares, fruecideri duplo longiores. Catra rectus, externe pilosus, sordide fuercus, tasi infatus, apice dilatanes, hipollicaris, labismo orato-ohlongam, obtumen, palanisculum sordide fuercus, lineis tribus longitudinatibus punctisque violaceis pictum. Appendix nulla. Ovanue sulestum, tortum, pilosum. Persony isonum.

# 7. ARISTOLOCHIA FOETIDA. † Tab. CXIV.

A. caule volubil; angulato?, pilosiusculo; foliis subrotundis, breviter acuminatis, cordatis, trinerviin; adpresso-pilosis; pedunculis bracteatis; calyce hirtello, incurvato; labio lineari; appendice indivisa.

Hierba del indio incolurum.

Crescit in umbrosis prope Ario Mexicanorum, alt. 990 hexap. & Floret Septembri.

Factra volsbilis, feridusa. Cartis subangulatu?, pilosiusculus. Fouta alterna, petiolats, subrenica, loisiretuolusi sitergentibuse, basi cuneata, apiece breviter acumianta, integerima, mombranacea, reticulato-reanos, trinervia, sutriaque preserima supra pilis alpressi obalta, quatuco polifice longa et lan. Pernota canadiculatus, pilosiusculus, folio pauli buevitor. Praescera suitares, obligati, sunfibrir, utriaque adpesso-pilosa. Cartx externe hirtellus, substipollicaris, basi inflatus, heragonus tubo rubecteta, pice inflato, flora-virescente, medio incurravio; labio angustato-incesti, sequipolificari, quinquenerio, pilano, obtaniuculus, pendulo, nigo-violaceo. Arraxorx ad basine calytis planiuscula justivisa. Oranzes suletatus, hirtum, tortum.

Valde celebrata ob usum decocti ad ulcera lavanda.

### 8. ARISTOLOCHIA RINGENS.

A. caule volubili, lævi foliisque glabris, reniformibus, quinquenerviis; stipulis subrotun-do-cordatis; calyce adscendente, bilabiato, glabro; labio superiore spathulato, inferiore lanceolato; appendice indivisa.

Aristolochia ringens. Vahl. symb. 3. p. 99. Sp. pl. ed. IV. 4. p. 155.

Aristolochia grandiflora, Vahl. symb. 2. p. 94. t. 47. excl. syn.

Crescit in Provincia Caracasana prope Buenavista et Los Teques, alt. 840 hex., regione temperata. & Floret Februario.

# ARISTOLOCHIA GLAUCESCENS. † Tab. CXV.

A. caule volubili foliisque glabris, ovatis, acutis, subcordatis, coriaceis, quinquenervits, subtus glaucescentibus; calyce glabro; tubo incurvato; labio ovato, cordato, concavo, cuspidato; appendice biloba. Abuta amara Aubl.?

Crescit in Regno Novogranatensi juxta St. Anam, alt. 300 hex. 7, Floret Junio.

GCEUN volubilis, glaber, segulatus). Fexta alterna, petiolata, orata, centa, rubecorkat, integerina, corrieces, reticulare-puispopeneria, senia nerrisque substan peroninentibus, glaber, supen niciale, glaber, supen niciale, glaber, supen niciale, glaber, proposite, glaber, propo

### 10. ARISTOLOCHIA HASTATA. + Tab. CXVI.

A. caule volubili, sulcato-angulato, petiolis folisque subtus in venis pubescentibus, trilobo-hastatis; calvee pubescente, recto; labio ovato-oblongo, acuto, concavo; appendice nulla.

Crescit in Havana fruticelis maritimis. 5 Floret Majo.

CULIS TRIBOUS, FOIDÜIS, SUCICIO Angultus; ramis pubescentilus Fota alterna, petiolas, batatoribola, Johio shotus, Isteralian osulos, ikurregucius lui internaciio oblongo fer duplo herricus, bati cordata, glabra, subtus in venis pubescentis, reticulato-venous, subquinqueneeria, via pollicaria. Petrost remipollicares, podescentes, rubel: Petrosvenous, subquinqueneeria, via pollicaria. Petrost emipollicares, podescentes, ruber submitoria con della miserca obtato instructi, bevene CLATE activare pubescente. Furbo-funce, bair ventricosus; labio ovano, oblongo, sento, concavo. Apexeox sulla. Ovariux pubescena. Carsuta ovata, quinquangulata, quinquefundatis, polyperane.

An ab Aristolochia pentandra Jacq. diversa?

# 11. ARISTOLOCHIA TRIFIDA.

A. caule volubili, sulcato foliisque glabris, trilobis; calyce glabro, cylindraceo, incurvato; labio cordato, longissime cuspidato; appendice sexpartita, reflexa.

Aristolochia trifida. Lam. encycl. 1. p. 251.

Crescit juxta Caracas et prope Portocabello inter o-\{50 hex. 5 Floret Martio.
Aristolochia trifida Lam, ab Aristolochia trifobata Linn, longe diversa.

### 2) Pedunculis bifloris.

# 12. ARISTOLOCIHA GEMINIFLORA. † Tab. CXVII.

A. caule volubili, sulcato foliisque subtus molliter pubescentibus, supra nitidis, coriaccis, obovato-oblongis, acutiusculis, subcordatis; pedunculis bifloris; calyce incurvato, pubescente; labio ovato, acuto; appendice nulla.

Crescit prope Honda in via ad urbem Guaduas, alt. 170 hex. 5 Floret Junio.

Carta volubilis, teres, leriter sulcatts, pubescens, ramonas. Fosta alterna, petiolata, olovatoobloga, acutiuscula, basi leviter cordata, integerrima, coriaces, reticulato-renosa, trincrvia, venis nervisque subtus prominentibus, supra viridia, nitida, subtus molliter pubescentia et canetecuta, quadri- aut quinquepollicaria, superne duos et dimidium pollices lata. Petroat vix pollicare... canaliculati, pubescentes. Structure caducer l'. Padoucout avillares, solitarii, billorii, pubescentes. Caux sesquipollicaris, externe pubescens. dai ventricosus; tubo incurrato; labio ovato, acuto, concavo. Appendix nulla. Ovantra pubescens.

Species haud sufficienter notæ.

### 13. ARISTOLOCHIA TURBACENSIS, †

Capitana de Corazon incolarum.

Crescit prope Turbaco. w? Fructificat Aprili.

PLANTA scandens. FOLIA ovata, cordata, interdum subreniformia, integerrima, subtus reticulatovenosa. Perioti unibractesti. Caputa quadripolitearis. Bonpl. Decoctum radicis contra viperarum morous.

### 14. ARISTOLOCHIA CORDIFLORA. †

Aristolochia cordiflora. Mut. mss.

Aristolochia Humb. Naturansichten , p. 47.

Contracapitana de Mompox.

Flor de Alcatras de Mompox.

Crescit prope Mompox ad ripas fluminis Magdalenæ.

Folia cordata, acuminata, subpeltata. Flores purpurei, cordati, diametro 16-pollicari. Bonpl. Antidotum valde estimatum.

Flores gigantei, late celebrati, pueris mitræ instar inserviunt.

# THYMELÆÆ. JUSS.

### DAPHNE, LINK

CALTX infundibuliformis, limbo quadrifido, marcescens. STAMINA octo, inclusa. STYLUS terminalis. STIGMA capitatum. DRUPA baccata, nuda.

Frutices aut arbusculæ foliis sparsis aut oppositis, integerrimis; floribus axillaribus aut terminalibus, sæpius glomeratis, albidis, roseis aut flavidis.

### 1. DAPHNE SALICIFOLIA, †

D. foliis sparsis, lanceolatis, obtusis, glabris; capitulis axillaribus.

Crescit in planitie herbida felicis temperiei inter la Puente de Istla et urbem Cuernavacæ Mexicanorum, alt. 540 hex. 5 Floret Aprili.

Pactet fatidus; ramis terellus; cortice rugno, fluencensi-cierce, glabre, Folia, spran, periodis, lancedata, triuque nagustar, presertin bains uresus, spice oblusa, integerinas, coricera, reticulato-renosa, glabra, nitida quadripolificaria, septem aut octo lineas lata. Petrust duss aut tres lieses longi, glabri, Carretta salibra, polunculata, sudilfora. Folias pediculati. Perocessa sex aut septem lineas longi, prince-pilosi, pediculti sequilineam longi, prohecentes. Cart i infindibiolifornia, setteme cannescena, serice-pilosia, yala lineas longui, tudo tereti ilindo quadrifido; kontinii subrotundo-ovais, obtunis. Antriara octo, in fauce ascaller, oblonges. Polizes flavum. Oranum minutum, oblungum, glabrum. Struce brevis. Strona incrasatum in Factor signatum.

# 2. DAPHNE CESTRIFOLIA. †

D. foliis sparsis, obovato-lanceolatis, obtusis, glabris; capitulis terminalibus et axillaribus.

Crescit in jugis opacis, temperatis prope Guaduas Novogranatensium, alt. 590 hex. 5, Floret Junio.

Parent hi- aut triorgyalis; ramis tereilbus; cortice fuscescenti-cierero, glabro. Fotta sparts, peticias, dosteal-checolata, alcusas, hai vide angustats, integerimas, sucheriaces, reticulatio-remas, utriospe glabra, supra nicida, tras et dimidium pellicem longa, pollicem lata. Pernot quatore lineas longi, glabri. Carreta, sulfinie et terminals, pollenculars, munitione. Prazas pedicellati. Procrecus padocentes, octo lineas longi, pedicelli pubescentes, tres lineas longi. Catra infundi-ludiformi, albo-flavencem, externa sercice-pilonas, duas et dimidiam lineas longui, tabo tereti i imbo quadrificial picalismi utros-chiologi, catais; reflexia Araryance oria, in facuo essullas, oblingar, bibocu-fares. Ovastice minutum, oplinum parta prirativa in trada, magnatum del praza prirativa in trada, magnatum dine fractus Dephose Meserci.

151

### 3. DAPHNE MACROPHYLIA, +

D. foliis sparsis, oblongo-ellipticis, utrinque acutis, subtus pubescenti-hirsutis; capitulis terminalibus et axillaribus, congestis.

Crescit in radicibus montis ignivomi Tunguraguœ inter Ganse et Rio Puela, alt. 1240 hex. (Regno Quitensi.) 5. Floret Julio.

Anon tri- aut quadriorgulis; coma oldongs; ligno durê; cortice riridi; glabo, fezidisimo; r mair tereibus, glabris; ramulti anqualtis; publecentibus. Polzus paras, petiolats, oldonge-olliptica, utriaque ecuts, integerinas, corices, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, supe glabra, gubtus pubbecenti-birusu; quiquaçu- aut expollicaris, 53—50 lineas lass. Protos quataor aut quirque lineas longi; pubescentes. Cestruca, suillaria et terminalia; in apier ramorum congesta, peducaultat, mudifozar Extexas pelecibalt. Proseveus quatuor sat quique fineas longi; reciceo-hirusti; pedicelli lineas longi; sericeo-hirusti; sub fore articulati. Carx: infundibuliformis, albas, cuteren hirutats; tubo infanto; judica pudificio, lateniis rostis, acutir, cefturis. Avaraza ceto, in fauce sesnisles. Ovastus ovastus, glabrum. Strus bevis. Strusa capitatum. Datza pyriformis, stignate demum sessile corocatas, magnitulina fabb.

### 4. DAPHNE ANOMALA, +

D. foliis sparsis, obovato-oblongis, breviter acuminatis, glabris; capitulis subterminalibus; floribus dioccis.

Crescit in regione amana sylvatica, inter altam planitiem Sacondonoy et villam La Ere, alt. 1064 hex. (Prov. Popayanensi.) 5 Floret Octobri.

PAUTE runis teretibus; cortice fascescente, ruguos, glabro. POLIA pareas, petiolata, oborato-obbona, heriter acuminasa, hai angastatas, inaegerimas, subecoriaca, recitoulato-enosa, unirque glabra, nitida, quinquepoliteria, duas pollices vir lata. Perrou duas lineas longi, glabri. Carruta soltermia alla, denum atillaria, podunculatis, multifora. Escas policellari, diocei. Pausecuta pulatecontes, quatror lineas longi; pericelli senguilineam longi, sercici. Floras mascutos non vidi. Ploras remarkuta cultura material del propositione del propositio

An genus distinctum, ob flores diæcos et stylum exsertum?

Dometh Coego

# PROTEACEÆ, JUSS, R. BROWN.

### RHOPALA, Aurl, Juss, R.Brown.

Calex tetraphyllus, regularia. Stanina sæpius supra medium foliolo inserta. Glandule hypogynæ quatuor, distinctæ aut connatæ. Ovanicæ disperinum. Strikus persistens. Stiona verticale, clavatum. Carsula folliculiformis, unilocularis, disperma. Semina utrinque alata, marginata, nucleo centrali.

Arbores foliis alternis aut sparsis, rarius verticillatis, simplicibus, integerrimis vel dentatis, rarius pinnato-aut ternato-divisis in codem ramo; racemis axillaribus quandoque terminalibus; floribus geminis, paribus unibracteatis.

#### 1. RHOPALA FERRUGINEA. †

R. foliis alternis, obovato-oblongis, obtusis, integerrimis, reticulato-venosis, junioribar, pedunculis, pedicellis ovariisque ferrugineo-tomentosis; racensis axillaribus, geminis, folio paulo brevioribus.

Crescit in apricis, calidis Provinciæ Bracamorensis inter Passo de Cavico et pagum Chamayæ, alt. 270 hex. 5, Floret Augusto.

Anno ramis alternis, trettibus, verucosis, globris; junioribus ferrugioco-omentosis. Fota shems, priolitata, oborato-loboga, obitusa, lasi angustas, integrarins, plans, reticulta-romo, conices, utrinque globra, nerro medio subus ferrugioco-omentoso, subtripollicaris; juniora utrinque ferrugioco-omentoso, subtripollicaris, fuestra saillares, gennis, via tripollicares, creedi. Pazaz gennis, pediciellal Poraccetta policielluga ferrugioco-tomentosi, terteste. Caxtx tetraphyllus, regularis, glabrisuculus; foliolis ilinearitus, veroluita. Astrans. summo foliolomus cajede interte, seculta Capatrus ologogom, ferrugioco-omentosim, dispersama.
Struts verticalis. Struta chavatum. Gannetze hypergrae quatuor, distincire, subrotundes, glabre.
Pateres ignotus.

# 2. RHOPALA CORDIFOLIA. + Tab. CXVIII.

R. foliis alternis, subrotundo-ovatis, apice rotundatis, basi cordatis, planis, grosse denatis, reticulato -venosis, crasso -coriaceis, glaberrimis; racemis axillaribus, solitariis, folio longioribus; pedunculis, pedicellis, ovariis calycibusque externe ferrugineo-tomentosis.

Character hujus et sequentium generum ex R. Brown.

Crescit in collibus æstivis prope San Felipe et in radicibus Parami de Yamoca, alt. 985 hexap. (Prov. Jaen de Bracamoros.) 5, Floret Augusto.

Antuccia orgalis aut biorgyalis, ramonismia; rumi alterni, tereta; glabri, albido-fuscetentes, Porta, alterna, periotidata, gubertumi aprica principale groupe et remote dematta, plusa, reticulato-renosa, crasso-coiaces, glaberrima, quadripollicaria, Perroux semiteres, crassus, solopollicaria, glabre. Raccus sailtres, solitarii, spetese aut cotopollicares. Fronce  $(g_0, 1)$  geniui, pedicellati, Perroux certa pedicellique ferragineo-tomentoti. Catra tetraphyllar, regularis, exteres rufo-pubecens, interes albus; plotolis linearibas, recurratis. Arxarea spicilus foliolorum calysic inserte Orazarea ferragineo-tomentosum, disperaman?. Struct verticalis. Stricas, clavatum. Catanocta hypotyme quattor, carnota, glabra. Catratum. Oxanocta hypotyme quattor, carnota, glabra.

### 3. RHOPALA COMPLICATA, † Tab. CXIX.

R. foliis alternis, ovatis, acuminatis, integerrimis, complicato-recurvatis, reticulato-venosis, glaberrimis; racemis axillaribus, solitariis, folio brevioribus; pedunculis, pedicellis ovariisque pubescentibus.

Chaparo bovo incolarum.

Crescit locis planis, amano graminetectis (Llanos), prope S. Barbula (Novam Valenciam inter et Portoca/ello), Calabozo, Ville del Pao et S. Tomè de la Nueva-Guayana, a maris Antillarum litore usque ad ripam Orinocensem, alt. 60—80 hex. 1, Floret Majo et Junio.

Anon ramis tereilum, glabris, allo-fuencecatibus, verrucouis. Foxas alteroa, periolata, orata, acumiota, basi rutuotaa nut leveviam in petiolum aquastta, integerriam, complicato-recurrata, glaberiam, reticulato-renoua, coriacea, glaueseccatia, quadripolitearia. Perroux semiteres, basi incrassatus, suppolitearia, glaber. Renous alialtera, solitarii, his aut ripoliteares. Foxassa ( $f_0$ e.) geniai, pedicel-lati. Peonxeux-se pedicellique pubesecentes, teretes. Curx tetraphyllus, regularis, externe pubesecent foliolis linearaboux, recurvaix. Arransa a picilua convaris foliolorus mumeras ( $f_0$ e.), olonge, hilo-calares. Orantus ( $f_0$ e.) fusco-tomentosum, ollongum, disperaman. Strucs verticalis, teres. Struck-artau, alloma, Custaretta, Separare ( $f_0$ e.) quattere, allorus curvaix disperama, compressa, ligneo-conieces, oldonga, acumionto subulata, obliqua, vix politoriis, glabez-Surxa ( $f_0$ e.) printipue altare. Arratza ( $f_0$ fe.) printipue altare.

### 4. RHOPALA OBOVATA. † Tab. CXX.

R. foliis alternis, utrinque acutiusculis, remote serratis, reticulato-venosis, coriaceis, planis, glabris, discoloribus; raecunis azillaribus, solitariis?, folium sabæquantibus; pedunculis pedicellisque pubescentibus.

Crescit regione temperata in montibus apricis prope Quilichao et Popayan, altit. 920 hex. 5 Floret Octobri.

Ando tri- aut quadriorgyalis, ramonisimis; rami alterni, teretes, vervezoni, gâluri, cinereo-Guezi, piniorese pubescentes Potra alterna, periolata, chouvel-Gilpiea, nitriagne aculiusula, remones serrata, conices, plana, reticulato-renosa, galara, supra viridia, nulusa fuscescenia, temipedalio. Periotezventeres, galaer, lani ierzassus, pollicaris. Racesa utalilares, solitarii, fructiferi esmipedales, floriferos hand vidi. Ploata gemini. Ploexectus pedicellique pulescentes, teretes Carvuta (fg. 1) uni-Nor. Gas. tr. Sex. Tows II. locularis, disperma, compressa, oblonga, obliqua, stylo persistente reflexo coronata, pollicaris, externe ferrugineo-tomentosa. Spriina undique membranacea.

### 5. RHOPALA POLYSTACHYA, † Tab. CXXL

R. foliis sparsis, oblongo-ellipticis, obtusis, integerrimis, coriaceis, reticulato-venosis, planis, glabris; racemis in apice ramorum congestis; pedunculis, pedicellis, ovariis calycibusque externe ferrigineo-tomentosis.

Crescit locis subfrigidis, sylvescentibus prope Pasto, alt. 1350 hex. 5 Floret Novembri.

Anton tri- au quadriogyadis, ramonistima; rami alterai, teretes, pubescentes; jindisere gemanque rerrujanes-lomentes. Pears sparse, peidotas, oblongo pelliptics, utrique; restudato-oliusa, integerima, reticulato-remosa, venis indus prominentilus; ceracea, plano, glabra, tri sut quadripollicari. Perrotas remiteres, tai increasatus; pubescens, vis pollicaris Restau recelli, in apiec emorous congent. Floras ( $f_B^a$ , t.) genini, policellati, suavelontes. Pranteta pedicellique ferrujaneo-lomentos, tereste. Carta tetraphyllatus, regularis, interne allus, reterne ferrujaneo-lomentosus, filolio lineerilus; recurrata. Servatas quamor, lasi calvici inverta ( $f_B^a$ , 5). Flatastera filmaria, compressa, cilve paulo exviros. Autorias collonge, illocationes, excets, allo, Ovatara oblongum, ferrujaneo-lineatus, quamor, arteripaneo-lineatus, quamor, sucue, in ucredom minutum connote, leveribiane. Pencera son o tild.

An vere Rhopalæ species, ob stamina basi culycis inserta?

# LOMATIA. R.Brown.

CAIXX tetraphyllus, irregularis; foliolis secundis. Stamixa apicibus concavis calycis inunersa. GLANDULE hypogyne tres, secundie. Ovanum sipitatum, polyspermum. Stals persistens. Strona obliquum, dilatatum, subrotundum, planiusculum. Curstla folliculiformis, polysperma. Semixa apice alata; ala marginata, disco evasculoso.

Frutices foliis alternis, sepius divisis aut dentatis, rarius integerrimis; racenis terminalisus, interdum avillaribus, elongatis, laxis, nunc abbreviatis, corymbosis, paribus pedicellorum unibracteatis; floribus ochroleacis; involucro nullo; seminis nucleo farina sulfurea consperso.

# 1. LOMATIA OBLIQUA.

L. foliis ovatis, serratis, glabris; racemis axillaribus; pedicellis calycibusque pilosis; stignate deciduo. R. Brown. Prot. in Tronsact. of the Linn. soc. 10, p. 201.
Tanbothrium obliquum. Ruliz et Pov. For. Perns. 1, p. 63, t. 197.

Embothrium hirsutum. Lamarck. ill. 2. p. 245. Fjusd. Encycl. 2. p. 355.

Crescit regione frigida montuosa inter Cumbe et Paramo de Saraguru, alt. 1600 hex. (Prov. Quitensi.) 7, Floret Novembri.

### OREOCALLIS. R. Brown.

CALYX irregularis, hinc longitudinaliter fissus, inde quadridentatus. STANINA dentibus concavis calycis immersa. GLANDILE hypogynæ nullæ. OVARIUM stipitatum, polyspermum. STIGMA obliquum, orbiculato-dilatatum, concaviusculum. CASSILA folliculiforinis, polysperma. SEMINA apice alata. INVOLUCIEM (racemi) nullum.

Frutex foliis sparsis, integris, discoloribus; racemo thyrsoideo, terminali, paribus pedicellorum unibracteatis; floribus coccineis, glaberrimis.

### 1. OREOCALLIS GRANDIFLORA.

Oreocallis grandiflora. R. Brown. Prot. in Transact. of the Linn. soc. 10. p. 197. Embothrium grandiflorum. Lam. Eucycl. 2. p. 354. illust. 2. p. 344. Sp. pl. ed. W. 1. p. 538. Humb. et Bonp. pl. eq. 2. p. 179. t. 359.

Imbothrium emarginatum. Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. 1. p. 61. t. 95.

Cucharillas incolarum.

Crescit in scopulosis, montanis inter Tambo de Burgay et Delay, prope Loxa et Ayavaca, alt. 900-1700 hex. (Regno Quitensi et Perwiano.) 5, Floret Julio.

# MYRISTICE E. B. BROWN.

# MYRIS FICA. LAM. LINN.

FLORES diœci. CALYX trifidus. Flores masculi: FILAMENTA in columnam connata. ANTHERE 3—12, biloculares, longitudinaliter connatæ: Flores feminei: CALYX deciduus. OVARIUM liberum, sessile, monospermum; ovulo erecto. Struss brevissimus. Stroma subbloatum. Bacca? capsularis, bilvalvis.

Arbores succo corticis rubro; foliis alternis, exstipulatis, integerrimis; inflorescentia axillari, racemosa aut glomerata; floribus unibracteatis.

### 1. MYRISTICA OTOBA, †

M. foliis oblongis, breviter acuminatis, basi angustatis, glabris, simpliciter venosis, subtus albidis; racemis axillaribus; floribus ternis aut quinis, pedicellatis; fiuctu glabro.

Myristica Otoba. Humb. et Bonpl. pl. &q. 2. p. 78.t. 103. Sp. pl. ed. W. 4. p. 869.

Crescit regione temperata, in devexis montium juxta urbem Mariquita Novogranaten-

sium, alt. 500 hex. & Floret Majo.

Arton excleia, do nui 50-publis; coma denui; trunce erecto, cylindraceo, diunetro 20-nui 50-publicari; cortic Raco, rimoso; lipuo allo, durisino; romini alternia, pattios, globris Paxa, alterna, petiolas, oborsto-chlong, hervinime exuminata, hasi in petiolam angustus, integrerina, coriesce, simpliciter renosa, vrnis subparalletis implicitus arrosa, vrnis subparalletis implicitus arrosa, vrnis subparalletis implicitus arrosa, vrnis subraviletis implicitus arrosa problementa, vrnis subraviletis implicitus arrosa problicaris, treat subraving albera, uprav viridia, nitida, substa albida (in speciminibus siccis scobrinscula), sez- aut novermo policaris, treat quaturo policite alba. Pernot cambicalis globri, alpolicitera, Raccis utilitare, solitarii, pedancubai, folio mutto brevieres. Fonax muentos nou vidi fennici policilari, facilita (5--) Precescus tempipaliteres, globri; pediculpi pubenecanes. Casta trifinia, sabi rinegulati (5--) Precescus tempipaliteres, globri; pediculpi pubenecanes. Casta trifinia, sabi rinegulation.

Januari del problementa del proble

# LAURINÆ, VENT.

Lauri. Juss.

### PERSEA. PLUM. GÆRTN. FIL.

Flores hermaphroditi. Calix limbo sexpartito, sepius inequali, persistente aut deciduo. Stamia 12, duplici serie disposita; interiorum tria, laciniis interioribus opposita, sterilia; tria, laciniis exterioribus opposita, fertilia, basi glandulosa. Antherae quadriloculares. Stigma subcapitatum. Daura calvee persistente sexlobo suffulta.

Arbores foliis alternis, magis minusve coriaceis, integerrimis, exstipulatis; pedunculis axillaribus et terminalibus, sæpius paniculatis aut corymbosis.

### . PERSEA LEVIGATA. †

P. foliis ovato-ellipticis, obtusis, utrinque glabris; paniculis axillaribus; calycibus externe cano-pubescentibus.

Crescit regione subcalida, in ripa Catamayi prope pagos Gonzenama et Lucarque, alt. 10/0 hex. (Regno Novogranatensi.) 5, Floret Augusto.

Abron quadri- aut serosgralis coma globos ; ramis rambique glaberrinis. Foxta alterna, petiolats, out-elliptic, oltuas, bais rotundats, integerrinis, coriaces, reliculato-renosa, nero medio
venisque primarii sublus promioentibus, utrique glabra, supra nătida, viridia, subus pallidiora,
quiques et dimidium pollicea loage, tree pollicea et paulo latiora. Perrous glabri ; "d.-51 liness
longi. Particute azillares, longe pedunculuis, ramous, folio breviores. Etonus pedicelluit, magnitudire floris accesti staterici. Parenetza: subtripolliceres ramique posicule glabri. Particutz, pubernii,
Carra senfidus, externa caneteenti-pubaseenu; lacinis tree esteriores ovates, acasiuscule, res interiores exteriorioris quadruplos bereiores, oblonga, acutuscula, publus Stratta, fettila sovem, perigna, lacinis interioribus terviora, linesriciavata, busim versus pubescentis, tria interiora bai tipiadulules. Arratas quadriloudentes; loculi parti susperiori filanenti, tanniam exteriorum interne,
interiorum externe immeni. Stamina sterilit tria, squamasformia, cum stamiolum interioribus alternatis, oblonga, piloso. Ovazatus undeplosotum monosopremum 3. Stratve erectus, glaber, longitudioe
stamianum. Stratva dilatanne. Facetrus non vidit; cum polyspermum esse, ut Bonpland notavit, vin
credo, ovazium contras monaperpermu videtur.

Oemus Persen ab Oenten genere duntaxat differt : calves frechus sexiobato amboque fortasse aprins conjungenda sont. Calveis intertura non magai manurati esse videtur, la Perica etnia speciebus valde confinibus, nt in Persea gratissima st Persea indica (Lhagus indica l.), la hac laciniae integra, in illa nonnisi earum basse perisisunt.

### . PERSEA GRATISSIMA.

P. foliis elliptico-oblongis, obtusiusculis, subtus hirto-pubescentibus glaucescentibusque; floribus corymbosis, axillaribus; calveibus externe cano-tomentosis; drupa pyriformi.

Persea gratissima. Gært. fil. fruct. et sem. III. p. 222.

Persea americana. Bauhin. pin. 44.

Laurus Persca. Jacq. obs. 1. p. 37, Swartz. obs. 152, Sp. pl. ed. W. 2, p. 480.
Avuacate incolarum.

Colitur frequentissime locis calidis et alsis, alt. 0-800 hex. in tota America æquinoctiali.

Raxi juniores augulai, galbri. Foxa alternat, petiolata, elliptica aut oblonga, obtuinexula, basi extual, integrenias, coriscea, reticulato-cuesa, prov medio tensique primariis ababa prominesti-lus, supar glabra, nitida, subusa hirto-pulsecentia, glaucescentia, quadri- aut quinquepolitearia, duos politica lata. Fenta subscapitopilireera gladirescolti. Foxast axillares, coryudost. Catra setdidus, externe incano-tomecatosus, fundo pilotus i lecitic oblonge, acutiuscule, p-tula, tres exteriores forces. Exaxasta setficia novem, calveg paullo brisoner. Fizzastas apultulata, basin ventu pilota, prime proprieta disputa de la proprieta de

### PERSEA Mutism. †

P. foliis subellipticis, apice rotundatis, utrinque glabris, subtus glaucescenti-pruinosis; corymbis axillaribus; calycibus externe ferrugiuco-pubescentibus; drupa globosa.

Crescit in alta planitie montana inter Facatativa et Santa Fé de Bogota, alt. 1360 hex. 5

Assez-maisudendo-supulsia, flucis, [Jabris Fotza Merza, Isreiter periodat, elliptica, oberaste-elliptica un otsoled[pietz, utrioque rodundis an atsain revan paulo angustas, integerina, yada contractiva elliptica, perioda del propositione del proposition de la compania del propositione del propo

Persea Mutisii et P. macropoda a viro celela. Josepho Coelostino Mutisio cum Bonplandio communicata.

### 4. PERSEA SERICEA. †

P. foliis ellipticis, utrinque rotundatis, subtus ferrugineo-sericeis; pedunculis axillaribus, subsexfloris; calycibus externe sericeo-pubescentibus; drupa ovata.

Crescit regione amæna, temperata, nemorosa prope Loxam Peruvianorum, alt. 1060 hex. 5. Floret Julio.

Anson ramis sulcatis, pubescentibus. Forta alterna, petiolata, elliptica, utrinque rotundata, corises, integercina, reucos, surpa gibbra, sulus ferragineo-sericea, senquipollicaria, pollieme Jata IPTIOSI quatator aut quique lineas longi, sulincrassatis, pub-secutes. Parecvetta atillares, quinque- autsetflori, in apice ramorum corpsolonic congesti, include angulati, pubescentes, sesquipolicares P. Conzasetflori, in apice ramorum corpsolonic congesti, include angulati, pubescentes, sesquipolicares P. Conzapoliciellati, magnitudine forisi Person grafisimen. Castra companiatus, setflotas, externe sericeopubescens; lucinia orata, acuta, tree exteriores duplo liveviorea. Sxxxxx fertilia novem, catyec herotros, tria
interiora basi highandulosa tesse Bomphandio. Ovantra oratum. Struta baim versus triguaus. Strucas
centum teste Bompl. Darax orata, basi calyce auctò circumdata, monoperna, magalitudine fructus
Viburni Lantana.

Nonnisi specimina fructifera in herbario Bonplandiano obvia, quam ob rem aufherarum structuram describere hand potui.

# 5. PERSEA FERRUGINEA. †

P. foliis ovatis, subacutis, subtus calyceque externe ferrugineo-tomentosis; corymbis axillaribus, dichotomis.

Crescit prope Loxam, sed locis frigidioribus. 5 Floret Julio.

Annor ramulis subangalais, fusis, junioribus fuserscenti-pubeccoribus. Folla silvera, pediola, osta, acuta sud olusa, bai rotundas, integernias, reciculos venos, nerro medio venique aubus valde prominentibus, supra vix visibilibus, valde coriaces, supra glabra, niidis, subtus ferrugue-comentosa, ubutirpollicaria, re-3 lineas lata. Prorta incrassis, femineteete, glabri, vix semi-pollicares. Coavves avillares, pedunculai, dichotoni, folio breviores. Browneru, spensa uto coti linea, rami pedicellingue fuseccenici monetatoli. Fronta suganidante fioris lauri nobilis. Carra sensibus, esterne et in fundo ferrugines-tomentosus; lacinies tret exteriores subordundo-orste, acutiuscule, nicarriores duplo majores, ololusponesto, foltuinescules. Navanta fertilia serven, cityle breviore, Plantarax chavata, externe coare-sinacula, interne phane, glabra, tris interiore bair highandulosa; glandulis sugamanformillas. Averanza, qual-proisi. Sumina sterilia tria, cum staminibus interioribus caterne immeris, operculati, superpoisi. Sumina sterilia tria, cum staminibus interioribus alternania.

Orantro dolongue, glabrama. Serviz cassas. Serizas dilatatum. Paterce signates.

Species dubia.

# PERSEA PETIOLARIS. †

P. foliis ovato-oblongis, acutis, subtus tenuissime pubescentibus; pedunculis axillaribus, paucifloris; drupa globosa; pedicellis fructiferis incrassatis.

Crescit regione montosa, temperata inter urbem Mariquitæ et fodinas San Anæ, alt. 540 hex. 5, Fructificat Junio.

Annon ramulis subangulatis, puberulis, fuscescentibus. Forta alterna, longe petiolata, orato-oblosga, utrinque scuus, integerimis, corisces, retlevilato-reasus, aeros medio vanisque primaris unblus
prominentibus, upos glabra, nisida, valouta tensiaisme pubenecentis, quinque-aut sexpolicieris, dos
et dimidiam aut tres politecis lasa. Persots verureosi, glabri, politicares aut sesquipoliticares. Econas hom
pepteant. Persots retrictieri asilizares, oligocarja, folio dispo berviores, glabri- Execurs pelicielatis
pedicelli incrassati, glabriusculi. Datva globosa, magaitudine pisi majoris. Gasva in fracta extiduapatena, scataree pubenecena; lociatio dolongi, obbasis:

### 7. PERSEA CINNAMOMIFOLIA. †

P. foliis oblongis, acuminatis, glabris; paniculis axillaribus; drupa oblonga; pedicellis fructiferis incrassatis.

Crescit et fructificat cum præcedente. 5

Assort 7 rmis jusioribus subanguluis, glabris, futerecerullus, Polla alterna peticibus, chiose seminata, bai setui, integerima, relediblo-renosa, nerro modio renigue primarii nubus bus promentibus, corieces, glabra, jusiores subtus in aerro medio venique pubecentia, quadri- aut quin- queoplicari, chao est dimidium pollice lata. Priora termipolicare, candiculais, glabri Paruccar fioriferas non vidi, fructifera stillares, simplices, crectioscula, fallo breviores; ramis pubecentibus, audicipris, Parcres policitals; pedecelli increastis, quatron finess longi. Daras, oblongs, naguativalidar forettu Corni mascule. Curx in fructu senfidus; lociniis oratis, obustusculis, pasentibus.

# 8. PERSEA MACROPODA, †

P. foliis oblongis, acutis, glabris; pedunculis axillaribus, paucifloris; drupa ovato-oblongaş pedicellis fractiferis incrassato-clavatis.

Crescit regione frigida prope Santa Fé de Bogota, alt. 1360 hex. 5

Laxi aggiati, cinerascente, gluri: Feat. alterna, petiolata, oblonga, utrinque acutà, integerina, aurigine utarcevoltus, corrices, reticulato-reanos, nero mello venique utatu prominentibus, utriaque glubr, myra nitida, quadripollicaris, sesquipollicen lat. Petrut crassicuell, ragusi, glubri, subsemipollicares. Parexecta floriferi a me huad viii: fractiferi axilizera, oligocarpi, folio pudo bervieres, glubri. Faceres policellati; pedicelli semipollicares, incressato-clavati, glubri. Diserz-ostuoblongs, magnitudine precedentis. Cattra faructu cupuliformis, limbo sexdenato, dentibus oratiscutis, patentibus.

# OCOTEA. Aubl. Juss. 1 Porostema. Schreb. Borbonia, Gærtn. fil.?

Flores hermaphroditi. Calva limbo sexpartito, deciduo. Stamina 12, duplici serie disposita; interiorum tria, laciniis interioribus opposita, ste-

в Character Lauri ( Laurus nobilis ratt ) erit: Faores diœci. Салуси limbus deciduus. Антикал biloculares,

OCOTEA. 161

rilia; Iria, laciniis exterioribus opposita, fertilia, basi biglandulosa. Antuera quadriloculares. Stigma subcapitatum. Daura calyce cupulæformi, integro, coriaceo, persistente cincta.

Arbores ramis foliisque alternis, integerrimis, sæpius coriaceis, exstipulatis; pedunculis terminalibus et axillaribus, paniculatis aut rarius corymbosis.

1) Filamentis clavato-spathulatis.

#### I. OCOTEA Bofo. +

O. foliis oblongis, acuminatis, basi angustatis, subcoriaceis, glabris; paniculis folio brevioribus; lacinis calycinis externe pubescentibus, ovatis, acutis; staminibus subspathulatis. Bofo incolarum.

Crescit regione calidissima prope pagum Tomependæ in ripa fluminis Amazonum, alt 200 hex. (Prov. Jaen de Bracamoros.) 7, Floret Augusto.

'Annos G ant Sorgyalis; ramis teretihus, glabris, flucescentihus Folla alterna, petiolats, oblogas, acumiants, basi aquutats, subcoiraces, integerinas, pretiolato-renos, aero medio venie, per primarisi sebstus promiocetibus, utrique glabra, nitida, ser, aut teptempollicaria, duos aut duos et dinizidima politices lata. Pretosi incessati, glabri, tree lineas logal; Paroucta atilheres, simplices, sequipollicares. Ezoata pedicellati, magoitulose floris Rhamai Françulat; pedicelli ramique pariante pudecentes. Carta finho esportitus, albus, externe pudecensa; lactivis ovais, acquis-carda pudecentes. Carta finho esportitus, albus, externe pudecensa; lactivis ovais, acquis-carda pudecentes, carta finho esportitus, albus, externe pudecensa; lactivis ovais, acquis-carda pudeliculares; loculi tamioum exteriorum ioteree, interiorum cuterne filmacoto immerii. Strinis steriila tris, saludats, cum taminibus interioritus alteroanici oxature globoume, glabrum. Strixes brevis, crassus. Strous, sulcapitatum. Fauctres a me nondum repertus; drupum monospermam em ontavit Ronglandina.

### 2. OCOTEA UMBROSA. †

O. foliis oblongis, acuminatis, basi acutis, coriaceis, glabris; paniculis folio brevioribus; laciniis externe pubescentibus, obovato-oblongis, obtusis; staminibus subspathulatis.

### Crescit cum præcedente? 5

R.us subteretes; ramii stalangulati, func-cierreti, glabri, Forta, silerra, petiolata, obloga, scuminata, acumire obtuno, bai seuta, integerrina, conciser, ericulataveoson, neron medio veno, subtua pronoiscotibos, utrinque glabra, supra niida, tez- ant septempellicaria, 2;—60 linea lata. Perroas tempiofileares, canolicatia il glabri Pastruzta azilitares, peducculatis, folio multo bereita, adjecto peducato sequipollicares. Pastructure usmipollicares, glabrianculi; mni pasiculae jedicellicares pubeccantes. Focas magnitudio de flori Spostolia (Lata vestrativas, esterne pubellicares, ladeitis dovento-delongis, oltusis, seguilitus, pasteolistinis. Strauss, fertilia novem, cajve multo breviore; tria interiore siba i ilgabodiolos. Estantesto, chesta, glabra. Astruras quadrifocularies putataniama exteriorum interne, interiorum externe filamento immeni. Stamina steriila tris, cum sta-Dos G.S.s. 1878-10 tows III.

\_\_\_\_\_

minibus interioribus alternantia, eapitato-clavata. Ovarium subglobosum, pubescens. Struus brevis, pubescens. Stroma dilatatum.

### 3. OCOTEA PSYCHOTRIODES, †

O. foliis lanecolatis, acuminatis, basi angustatis, subcoriaceis, subtus pubescenti-hirtis; paniculis folio duplo bereioribus; calyce externe pubescente; staminibus subspathulatis. Crescii regione temperata Regni Mexicani, in convelle Natapensi fontibus madente, alt.

680 hex. 5 Floret Februario.

Anton proterrium; ramis tercilius, gluiris; ramulis sulcuis, pubecenti-hirtis. Fous alterna, pricinals, lauceduta, seuminas, bai singuttis, integerrium, subcorriecta, reticulor-tenosa, supra signoviridis, mitida glubra, in nervo medio pubecentia, nubtus ensecentis; pubecenti-hirtis, tripollicaris, coto aut noromi linea late. Darectus, sullives et terminales, simplicas, pedenoculare, uni- sut sequi-pollicares; ramis alternis; patentissimis, hi- aut trifloris. Presvecto pedicellique birtelli. Bacarsa ad baim floris ilioners, pubecentes, longitudice pedicitis. Presvector pedicellique birtelli. Bacarsa ad baim floris ilioners, pubecentes, longitudice pedicitis. Presvector floris migrationis forsa Naparabas ildelli. Catars segratitus, externe pubecenes; lecinius ollongo: linearibus, obtunis, patentismis Szaxus fertilia morea, calpre antibo fervicor, tris interior bais iligiandulos. Praxastra, catarsa, gluba. Arrazas moreas, calpres della produce della produce

# 4. OCOTEA SERICEA. †

O. foliis oblongis, acuminatis, basi angustatis, coriaceis, subtus argenteo-sericeis, sessilibus; paniculis folio brevioribus; calyce externe sericeo-pubecente; staminibus subspathulatis. Crexcit in alta planitie Novogramatensi juxta Santa Fé de Bocota, alt. 1370 her. b

Haut terete, rugosi, glubri; ramuli sericel. Folta alteras, sessilis, oblonga, acuminats, bai angastai, nietgerinas, reiculatav-senos, coriacea, apurg alban, viridia, subtura argente-sericea, duos et dinaldium pollices longa, theem lineas lats. Pascriz a sillares, podunculata, folio bevieror. Pascrit, policilli ramique paoiculu pulsecentes Bascria lineares, puberecente, trea su quatoro lineas longa. Floate magnitudine floris Anchuso officinalis. Curv. sertifus, externe serice-puberecens; laciniti oratis, chattais, patentilut, unbequalibas. Stratus, fertilis norme, calve multo berioris in
interioris had lighendolose. Floaterat calvata. Arranza equalriloculares; loculi ut in præedentilus.
Samina sterilla trial. Ovastva oratum, glabrum. Stratus crectus, crassus, stress, glaber, stamina subsepana. Stratus dilatatum. Patents ilgonius.

Ab Ocotea guyanensi Aubl. vix diversam crediderim, nisi flores quadruplo majores essent. Ocotea sericea et O. Istifolia ab illustr. Mutisio cum Humboldtio communicatæ.

Filamentis subovatis, nec basi angustatis.

# 5. OCOTEA TURBACENSIS. †

O. foliis lanceolato-oblongis, utrinque paulo angustatis, coriaccis, glabris; corymbis dichotomis, folio brevioribus; calyce externe pubescente; staminibus ovatis; drupa oblonga. Crescit locis subcelidis, nemorosis prope Turbaco. (Regno Novogranatensi.) b Floret Majo. Anton procerrima, ramis teretiles, striatis, glabris. Fozza alterna, peticiata, lanceotato-oblonga, striaque paola ongastata, apice obtuinacule, is desperrima, coriaces, reticulato-recons, utrinque glabra, sitida, subspinique politicaris, sesquipollicem lata; janiora subtus in nervo medio puberula. Protect ser sut septem lincas longi, glabri. Convan suillaces est terminales, pedanculati, dichotomi; folio beroires. Pranceuz sequi- aut lipiollicene; remi pasicularum pedicellique puleruli. Protest meg- mindae florit cycoglosio (Implatodio Carta sendina, externe guberului plenisis dovaracidologis, obtusis, patentisimis. Strauta, fertilia novem, calyce multo berviori; tiri interiori glabridulos. Principal superiori del protection del p

Lauro globosæ Lam. simillima, differt fructu oblongo.

### 6. OCOTEA DISCOLOR, †

O. foliis oblongis, utrinque acuminatis, coriaceis, anbtus calyceque tennissime fuscescentitomentosis; paniculis folium subæquantibus; staminibus ovatis.

Laurus tigricida. Mutis. Fl. Bogot. mss.

Crescit in Regno Novæ Granatæ. 5 Floret Aprili.

Russ agulati, ferruginco puleccentes. Folza siternas, petiolats, oblonga, atrinque acuminata, interprima, margine presentina lasim vernas revoltas, coriectos, reliculatorenous, apero medio venique subtus valde prominentibus, supra glabra, sitida, subtus tensisime fuscencenti-mentosa, presentima in aeror medio, septema-sut octopolificaria, duo ast udo ost climidium politicas itals. Protos i novem aut decem lineas longi, fuscencenti-pulsecentes. Passvetus avillares, pedunculuar, folium subsequantes; remis alternia, dichotomis; remuls pedicellisque (unescenti-mentosis). Funas marginalizados fories petentialismis, decidonis, restamis pedicellisque (unescenti-mentosis). Funas marginalizados petentialismis, decidonis. Statanis, deriridia novem, calçe muito berevior; tris interioris igliandadosa. Filmastra ovata, externe convexa, interne plana. Antenne quadriloculares; loculi filmentia estamicillus interioribus alternas interioribus alternas mismeri. Statinas interioribus alternas convexa, functional productiva describa alternation. Ovastra oblongum, glabrum. Stritza crassus, longitudine staminum, glabre Strona distatum. Paterros non vidia.

# 7. OCOTEA RIGIDA. †

- O. foliis oblongis, utrinque acutis, coriaceis, glabris, junioribus utrinque fuscescentipubescentibus; paniculis folio brevioribus; calyce externe ferrugineo-tomentoso; staminibus ovatis.
- Crescit in ripa obumbrata fluvii Quilquase prope montem ignivomum Sotara, alt. 708 hex. (Regno Novogranatensi.) 5 Floret Octobri.
- Annon procerrima; ramulis angulatis, junioribus ferragineo-tomentosis. Foux alterna, petiolata, ohonga, utringue acus, integerrima, coriacea, reticulato-renoa, vento nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, nitida, juniora utrinque fuscescenti-pubescentia, in venis acrvoque medio tomentosu, octopoliticaria, tres et dimitinam politicar lata. Parvota sulpoliticares, glabri. Pastecus asiltrest, pedanculasa, folio triplo berefores; ramia, pedellis pedanculatigue ferragineo-tomentosis Exonas

staminibus ovatis.

ungintudire przecelenis. Carx restidus; lacinii patenibus, tribat exterioribus subroundo-osusis, observate rerujote-comensios, tribat interiorius angulutirius, galphie Straus, fertine vene; tris interior kasi bigiandisos. Plantery, ovato-subrotunda, externe couvex, interce planter, benedicalentes; local intensione externos internes interiorium externes internes interiorium externe interiorium externes internes interiorium externes internes interiorium externes internes interiorium externe interiorium externe internes internes interiorium externes internes internes

An vere hujus generis?

8. OCOTEA mollis. †

O. foliis oblongis, acuminatis, basi angustatis et leviter cordatis, subcoriaceis, sericeopubescentibus, mollibus; paniculis folio brevioribus; calyce externe ferrugineo-tomentoso;

Crescit regione temperata prope El Azufral in Andibus Quindiuensibus, alt. 1050 hexap. (Regno Novogranatensi.) 5, Floret Novembri.

RANT angulati, ferruginei, hirto-fomestosi. Folia alterna, petiolata, oldonga, sommiata, haim venus angutata te lettiere cordata, Johis inflexis, integrerina, reticulata-renos, nero medio venique mbitu prominentibus, sub-ornicea, utrinope densimine serice pubescentis, multi, flaveneniflucescentis, hubita i venia ferruginei-to-mentora, septeme and ortopoliteras, dono politica lata; juniora atrilapea tomentoro-hirto, ferruginea. Perrust quaturo l'inesa longi, ferrugineo-tomentora. PANCELE ARITHES, POLINCENIES, folio triplo heveitores; ramis, podunculia pedicellique ferrugineopulescentibus. Tonas megaltudino precedentium. Catra sentidus, externe et in fundo ferrugineotomentosur; laciniis subertundo-ovata, scutinicaciis, nabequalibus, patentisismis. STANCA Iertilia romen FLAMENT soutas, estretica della propositional della palas, pubescentis. Arazasa, qualdiocultures, loculi stanionum exteriorum interne, interiorum externe filamento immerii. Stanina steniis non vidi. Oralatur dolongum, glabruma. STANCE erectus, terres pubescens. Stronas dilatatum. Faceres ignotus.

Species dubiæ.

# OCOTEA LONGIFOLIA. †

O. foliis lanceolato-oblongis, acutis, basi in petiolum angustatis, coriaceis, subtus tenuissime pubescentibus; paniculis folio brevioribus; drupa ovata.

Laurel incolarum.

Crescit in saxosis inter Mariquitam Novogranatensium et Santa Ana, alt. 500 hex. 5. Fructificat Junio.

Anno decemorgyalis rumis junioribus sulcato-angulatis, fiacis, puberulis, Potza alterna, petiolata, laccolito-dolong, acuta, acuta pais in pedicium anguasta; integerima, marijen subrevolum, ornizea, reticulato-venosa, venis aerocque medio subtus promineutibus, globra, nitida, subtus tennisium puberulis, norem sut decempolicaria, dosos et dinabitum publices lata. Pitrus i publicare; caralicalati, puberecente. Pastecta sullieras, pedeuceluise, folio paullo breviores. Pastecta sullieras cares; rani pedicellique pubecentes. Pastes non vidi. Datra ovata, calyce persistente seminoclus-Curs in functu cupulforonia; glaber, limbo integro.

#### 10. OCOTEA LATIFOLIA. †

O. foliis obovatis, breviter acuminatis, basi acutis, coriaccis, glabris; paniculis folio brevioribus; drupa oblonga.

Crescit in alta planitie Bogotensi. Ъ

Rasetz imbangulati, galari. Pozta alterna, petiolata, oborsua, breviter acuminata, basi acuta, integerrina, reticulato-venosa, venis primartis nerroque medio subtas prominentibus, coriaces, glabra, supra niida, serpollicaria, tres et diasidium pollice lata. Pirrota increasati, cenaliculati, margine undulati, glabri, via senipollicarea. Pastecta axillarea, simplices pedunculates, folio breviores; rania pedunculouge glabri: Ezoux hand suppetunt. Facurers pedicellati; pedicollo increasato, galaro. Davas oblonga, magnitudine false, basi calyce periastente cincta. Catrx in fructu copulaformis, coriaceus, plater, limbo integro.

#### 11. OCOTEA MACROPHYLLA, †

O. foliis oblongis, breviter acuminatis, basi acutis, coriaccis, subtus tomentoso-hirtis; paniculis folio brevioribus; drupa oblonga.

\*Crescit cum Ocotea molli, B

Rawut teretes, tomentoro-hirti Folla alterna, petiolata, oblonga, hereiter aeuminasa, basi acuta, integerizina, corinea, reticulato-reona, renia menorque medio mbatu prominentibus, apure glabra, nitida, viridia, maltus præsertim in nervo medio et venis dennissime tomentoro-hirta et olivacea, septem- aut octopoliticaria, tres ant quaturo politices lata. Partous semipoliticares, tomentoro-hirta. Provenceta saillares, pauciflori, upbescentes, folio bereitores. Floxos non vidi. Faceres pedicellati; pedicellis semipoliticaribus, increasato-clavatis, glabriusculis. Davos oblonga, magnitudine fructus Pruni domestice, Basi culyce perintetice incienta. Carx in frienten compalefornis, lindo integro.

# 12. OCOTEA LINEATA. †

O. foliis clliptico-oblongis, acuminatis, basi acutis, coriaccis, lineatis, subtus tenuissime cano-pubescentibus; paniculis folio previoribus; drupa subglobosa.

Crescit in ripa inundata fluminis Orinoci prope San Fernando de Atabapo. 5 Fructificat Majo.

RAYUL teretes, sulcati, tenuisime canecesali-omensoi. Fozta ilteras, petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi entan, integerrina, coriecea, reticularo-eronas, renis primaris subparalitis nervoque medio mbitus prominentibus, supra glabra, nitida, subtus tenuisime cano-tomentosa, subcetopoliteria, tres et dimitium politice lata. Partoza septem an occo tineas longi, pubeccentes. Patezutz azillares, pedunculata, folio hereirores, ramis pedanculoque pubeccentibus. Fioxuz ignoi. Fauctus pedicellui y pedicello incrasato, pubeccente. Daraza ovatoglobosa, amagitutiliae fractus Pruni spinose, culyo persistente malfalta. Catra i fruen cupulsformis, glabre, limbo integro.

# 13. OCOTEA OBTUSIFOLIA. †

O. foliis obovato-oblongis, obtusis, basi rotundatis, coriaceis, glabris; paniculis folio longioribus; drupa oblonga.

Crescit regione alsa Provincia Bracamorensis inter Rio Cutaco et villam Olleros, alt. 750 hex. 5 Fructificat Augusto.

R.xxu textes, mblrers, gibri; cortice nierevo Fozza alterza, petiolata, obovato-obloga, oblusto subrotundata, integeriruia, coince, reticulato venosa, venis prinariais nervoque mello indus prominentibus, utrinque glaberrims, supra nitida, tres et dimidium pollices longa, 20 lineas et psulo laiora. Prroza semipoliticares, glabri. P.xxecta atiliares, pedunculates, Borifere a me non rise; tructifere folio duplo longiores; ramis pedunculiuque glabris Faccrus pedicilalis; pedicilei in abdeila-crassità. Durva forma et magnitudine olire, calyce persistente seminclusa. Catxx in fructu cupu-lactorsis, glaber, judno integov.

### 14. OCOTEA SALICIFOLIA. †

O. foliis lanceolatis, acuminatis, basi acutis, coriaceis, glaberrimis; pedunculis olygocarpis, folio brevioribus.

Crescit ad oram Oceani Pacifici prope Acapulco Mexicanorum. 7, Fructificat Aprili.

Anno subbiorgyalis; ramis tereilhas, laribus, glabris; cortice cinerco, adstringenie Fola. alterapetiolata, lanceolata, acuminata, basi catus, integerrima, corticcea, reticcalac-reaou, a new mea, petiolata i, lanceolata, acuminata, basi catus, integerrima, corticca, reticcalac-reaou, a new Bentaglabri, di licas longi. Pacarccut azillares, multifori, glabri teste Boopl. Floots albi, minni ex Boopl. Carx in furtue tempulaformia, glabra, liabo lategro.

### 15. OCOTEA PICHURIM. †

O. foliis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, coriaceis, glabris, junioribus subtus tenuissime scriceis; paniculis folio brevioribus; drupa oblonga.

Laurel incolarum.

Crescit in uliginosis juxta Caño de Berita prope Calabozo. (Prov. Venezuelæ.) 5, Fructificat Martio.

Annon ramis pendulis, teretilus, striato-rugulotis, galaris; corrier fusco-cinereo, Foat alterna, spetiolata, ablongo-haceolata, juniori lanceolata, turinque exuminata, infergraira, coriaces, reiniorimentosa, venis primariis cerroque medio subtas peominentiloss, utrinque galara, supra nitida; juniora subtas tenniame sericea, substepolliceris, sesspupollicena lata, aromatica. Pernos rabessipollicera, canalientais, galari: Provoccta zailiseras, multiloris, folio multo heriories. Fozoa non vidis. Faccus policiellais; pedicellis incerasatis, galabris. Davra, forma et magnitudies clivre, calyce persistente cincle. Carra in fruste cuepaleformis, coriacesse, galber, limbo riategro.

An Fabæ Pichurim ob vim febrifugam celebratæ hujus Ocoteæ fructus? Lignum suaveoleus.

### 16. OCOTEA CYMBARUM. †

O. foliis lanceolatis, acuminatis, coriaceis, glabris; pedunculis monocarpis, folio brevioribus; drupa oblonga; calyce fructifero carnoso.

Crescit in sylvis Orinocensibus prope San Fernando de Atabapo. 5, Fructificat Majo. nanos aedecimorgyalis; cortice lignoque amaro, snaveolente; ramis tereilus, srugosis, cineros-fuscescentibus, giabris. Fotta alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, basi acuta, integerrima, coriscos. LITSEA. 167

reticulato-venosa, glabra, nitida, quinquepollicaria, 12-14 lineas lata. Perrotz canaliculati, glabri, semipollicares, Fronza nou vidi. Facerus salilares, solitarii, pedunculati; pedunculo pollicari, glabro. Datra oblonga, hipollicaris, monosperma, calyce persistente basi cineta. Caltx fructifer cupulæformis, subcarnous, glaber; limbo integro, hexagono.

Arbor gigantez magnitudinis sub nomine Sassafras Orinocensibus celebrata, ligno durissimo suaveolente, ad fabricandas scaphas inserviente.

# CRYPTOCARYA. R. Brown.

Flores hermaphroditi. Calix sexfidus, æqualis, limbo deciduo. Stamina 12, duplici ordine disposita; interiorum tria, laciniis interioribus opposita, sterilia. Antherae biloculares. Glandulæ sex, cum filamentis interioribus alternantes. Daura inclusa calveis tubo aucto baccato clauso.

Arbores facie et inflorescentia Lauri Cinnamomi.

# 1. CRYPTOCARYA DUBIA. †

C. foliis ovaio-éllipticis, obtusis, reticulato-venosis, glabris; corymbis axillaribus.

Crescit in temperatis prope Santa Fé de Bogota, alt. 1480 hex. 5. Floret Julio.

Rawtta angulaif, finescencies, glabri. Pota alterna, petiolata, ovano-elliptica, obtusa, hosi rotundata, reticulato venosa, netro medio subta vaide promienete, urinque gibra, bis unt tripollicaria, 14—30 linesa lata. Perroat tres linesa longi, glabri. Convans atillares, pedanculai, folio hreviores. Persoas longe pediculatis, magnitudine folis il hammi estartica. Penvextu peticellique glabri. Caxra tubuloto-ampanulatus, glaber; limbo escelentato; destibus ovatis, actitucculis, aqualibus, decidiat, tubuloto-ampanulatus, glaber; limbo escelentato; destibus ovatis, actitucculis, aqualibus, decidiat, tubuloto-ampanulatus, glaber; limbo escelentato; destibus ovatis, actitucculis, requalibus, decidiat, tubuloto-ampanulatus, glaber; limbo escelentato; destibus ovatis, actitucculis, rituatis estera, decidiat, pira interiore la losi lipida dalosa. Piantaza ovata, externe convexiuonals, interne plans, glabra. Avyrance biloculare; localit stantanum exteriorum interiores, interiorum externe filamento immeri. Stantas settila hand vidi. Ovazura subglobosum, monospermum, glabrum. Stratus erectus, glaber, Stroxa obiumm. Faucrus irrotus.

Probabiliter generis distincti. Planta e paucis a cel. Mutisio cum Bonplandio communicatis.

# LITS ÆA. LAM. JUSS.

Tetranthera. JACO. R. BROWN. Hexanthus. Lour.

Flores diocci, umbellati, involucrati. Involucrati tetra- aut hexaphyllum, deciduum. Calax limbo quadri- aut sexpartito equali aut nullo. Flores masculi: Stamina 6-15. Anthere quadriloculares. Glandule ad basim filamentorum interiorum. Rudinertum pistilli. Flores feminei: GLANDULE staminaque sterilia. STIGMA dilatatum, sublobatum. BACCA nuda.

Arbores procerrimæ, ramis foliisque alternis, integerrimis, magis minusve coriaceis, exstipulatis; involucris axillaribus, solitariis, corymbosis, umbellatis aut glomeratis, pedunculatis aut sessilibus.

### 1. LITSÆA GLAUCESCENS. †

L. foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, reticulato-venosis, glabris, subtus glaucis; pedunculis axillaribus, simplicibus; floribus geminis aut quinis.

Crescit ad litora Mexicana prope Acapulco: item in declivitate montium orienti soli oppositorum juxta Xalapam, alt. 700 hex. 5 Floret Martio, Aprili.

Annon procerrinas rasualis teretilus, artistis, glabris, cinerascentilus. Fexa alterna, pediotis, collogo-flaccotta, cominata, basi extus, integererina, subcoriace, recitottato-reanos, supera viridio, nitidi, aubtus glauce, duos et dimidium politices longa, septem sut novem linea lata. Pertou subcompositiones, canadiculari, glabris Prevenctu raillures, obisitris, glabris, longidudes pestolorum, bisu quinquestori. Prosa obiscol, herviter pedicellati, involuerati, havaccencu bec phylium, foliolis auderoundes, acutu, concerti, glabris, flores superambina, derum decidin. Force assenti basid ungrenoundes, acutu, concerti, glabris, flores superambina, contra chemical procession described and contrational described and c

### 2. LITSÆA CERVANTESIL †

L. foliis lanceolatis, acuminatis, reticulato-venosis, utrinque glabris, aubtus glaucescentibus; corymbis axillaribus; floribus ternis aut quinis, enneandris. Crescit in Regno Nova Hispaniae. 5.

Raxut teretes, ghbri, Jusci. Foas alterna, petiolata, horcolata, acuminata, basi eatts, jubegerian, coricear, relucidat-reeona, urinque ghère, augus mitida, aubate glauceceuta, tripidise, ara not coto lineus lata. Person canaliculati, ghàrd, semipollicaree. Convus axillares, petiolum sub-quantes. Foats discri, jercia att quali, involucaria, siudesullea, intermedian peticlellatus. Isroneceut etera aut pentaphyllum; foliolis subrotundis, acutis, concavis, galaris, flores superantibus Carx attention, galaxy; lacinis oblongis, oblutis, insbempatilus. Avxivan noorea; pria tacriero has highandulen. Fizavara subspathulata, glabra. Avratax quadriloculares? Partitas rudimentum oblongum. Flores femines on oxid.

Planta a cel. Cervantesio, botanices professore in universitate Tenochtitlensi, cum Bonplandio communicata.

### LAURINÆ DUBLÆ.

### 1. LAURUS CINNAMOMOIDES, +

Crescit in regione umbrosa, temperata Andaquiorum (Regno Novogranatensi), ubi Canela nuncupatur: colitur prope Mariquitam, alt. 500 hex. h

Anson ramis teretibus, glabris, sulcato-rugosis; cortice subcinereo. Folza alterns, petiolata, subdisticha, oblonga, acuminata, basi acuta, integeriuma, corineca, reticulato-renosa, renis nervoque medio esubtus prominentibus, utrinque glabra, supra nitida, ser- aut septempoliticaria, duos politices lata-Perrous semipoliticares, canaliculati, glabri. Fontas et Faucrus ignoti.

## 2. LAURUS JAVITENSIS. †

Crescit in umbrosis sylvarum Orinocensium juxta Javitam. 5

Create in amorous syvarum Ormocensium jacca javanim. Annos nedecimografis; rania teretibus, javinis, gabris, fuscis. Folia alterna, petiolata, oblonga, ralde acuminata, basi acuta, integerrima, subcoriacea, reticulato-renosa, venis primanis nervoque medio subtus prominentibus; utrinque glabra, pedalia, tres politica et panlo latiora. Pariott canaliculati, ser and coto lineas longi; alabri. Fonos et Facrerie ignoti.

Folia odorem terebiuthinum spiraut. Lignum ad construendum aptissimum.

## 3. LAURUS CERVANTESII. †

Crescit in montosis prope Masatlan, alt. 650 hexap. (Regno Novæ Hispaniæ.) 5, Fructificat Aprili.

Anno romali quioquagalaribus, glabris, fascescentibus. Potza alterna, periolata, obloga accuminata, acumino obtuso retuso, basis extus, integerina, reticulato-renzos, coriaces, uteriang glabra, supra nitida, quadri- att quinque politicaria, if—so lizes lata. Perrout canalicatalsi, rugasi, glabris, compositatalsi, rugasi, glabris, functiferi polycarpi, sequipolificares, friendiase pedicolisis, mag-acidus, protection polycarpi, sequipolificares, friendiase pedicolisis, and unitudize gi forma glandis. Curs in fructu coriaceus, ruber, quapalaformis; limbo exteriore sealobo, lobis subrotundis, insequalibus, propetibus; limbo exteriore sealobo, lobis subrotundis, insequalibus, poseptibus; limbo exteriore seagon.

<sup>[</sup>De Protescerum, Myriaticeuram et Laurinarum tribu hue pauca subjéciem. Ex Protescei Rhopsle, loca sprice assicenta anautes, rom foliti ceriaceire ventorum inspetu percussis resonautes, Goryphe
palme ablociate, in vaste et herbids planitie, quam Bispani Llamos de Calabora unucrpant siagule emicantes reperinatur. Locastie e Oreccallides (Emalothria autorum), int at Calesolaria, non
niti hemispherium australe inhabitant, licet Andium juga venus Cancrum excurrentia, sodem codo
niti hemispherium australe inhabitant, processi de la companita de la compa

## MONIMIEÆ, JUSS.'

## CITROSMA. Ruiz et Pav. Leonia, Mutis, mss.

Flores diœci. Calix turbinato-urceolatus; fauce constricta; limbo patente, quadri- aut octofido. Flores masculi: Stamina plurima (4—60). Flores feminei: Ovaria 5—20, calyci immersa. Still totidem, exserti. Stiomata simplicia. Arenia tot quot ovaria, calyci demum clauso et carnoso immersa.

Frutices sæpius odorati, ramis oppositis (?), junioribus inanibus. Folia opposita, terna aut quaterna, integra, sæpius dentata. Pedunculi axillares, sæpissime gemini, pauciflori.

### 1. CITROSMA LEPIDOTUM. †

C. densissime argenteo - lepidotum; ramis quadrangularibus; foliis oppositis, obovato-oblogis, breviter acuminatis, basi rotundatis, subdentatis; floribus subdodecandris, pentagonis.

Crescit in saxosis temperatis Andium Norogramatensium, alt., 780 hec. s. Floret Spet. Rawi inner, quadragalters, desimismie Epidoti, canescrate Foats, opposita, peldista, in planta mancila obovata-oblouga, in femines obovata, brevisimie exunizata, hair rotundats, losdott edentas, in planta mancila obovata oblouga, in femines obovata, brevisimie exunizata, hair rotundats, obsolute dentas, in planta macella appress tatutum remote denticulata, remosa, veria indepatelleli enteroque medio enkus valde preminientatus, membranatesa, utrinque cutis pincias instat denticiame arquitelidata, quinquepullicaria, a 19, polifices et pauda latiotra, in planta macela expenengilicaria, 50-polifices tapuda latiotra, in planta macela expenengilicaria, 50-polifices tapuda latiotra, in planta macela expenengilicaria, 50-polifices planta. Pertus mispeliatese, sulcaid, dentasime lepidoti. Sirpe mascula r Praceccut atallara, via magnitudine floris Coavullaria majalis. CALYX hemispharicas, externe lepidotus fluore contrictiva magnitudine floris Coavullaria majalis. CALYX hemispharicas, externe lepidotus, fluore contrictiva articularia patenta dentico patente, dentico patente dentico.

Arresanco viructura in hace et in subsequentibus specielus sufficiente explorare hand posti. Siras femines: Facata indica patente patente dentico patente dentico.

In patente de de la contra del patente.

### 2. CITROSMA MUTISII. †

C. ramis teretibus, stellulato-pilosis; foliis subquaternis, breviter petiolatis, oblongis,

acuminatis, subcordatis, obsolete denticulatis, subcoriaccis, glabris; nervis venisque pilosis; floribus octogynis.

Crescit cum præcedente. To

Farux ramis teretibus, inanibus, mabiriatis, pilis stallulatis compenis. Fozza quaterna, mperiora terna, herviter petiolatus, obloga sut elliptico-solonga, seumianta, hasi rotundatu, athorodata, irregularirer el obsolete denticulata, margine reroduat?, reticulto-renosa, nerro medio renique subtavide prominentulus, authoricaes, indica, glabra, nerro et venis rarirer mellulato-pilosis, quadripolicirris el paulo longiora, 16—34 lineus lata. Perrota tres lineus longji, subinerassit, pilis stellulati hiruto tomentoli, funcecentes. Prozoza suscein el feminesi in separatas stripibus. Sirpen masculam non vidi. Sirpe feminesa i Pranvecut a stillarera, genini, rasmoi, paucidori, dense rellulato-pilosi fraccente del produce stripibus. Sirpen pelicellati, aguatiquitar procedera stripibus. Sirpen del policellati, antipologico, seguritudire procedera del produce stripibus sirpen. Prota stripibus sirpen pelicellati, antipologico, seguritudire del produce dell'antipologico.

Ovana coto, calyri immera. Strut exacti. Strowava simplicia, recurvata. Catexas fueditari longo pedicellati, suglicologi, magnitudire frectusa minoris from spianese, errorato, pendali, inchelestes Axxiv.

8, irregulariter lenticularia, magnitudine froctus economistis pericarpio testacco, externa suberculato. Strute recursi, in appelinien control immetarum.

Pianta a Mutisio cum Bonplandio communicata.

### 3. CITROSMA LAURIFOLIUM. †

C. ramis teretibus foliisque glaberrimis, ternis, obovato-oblongis, acutis, basi rotundatis, subintegerrimis, subcoriaceis, supra nitidis; floribus hexandris.

Limoncillo incolarum.

Crescit in crepidinibus umbrosis prope Ibague Novogranatensium, alt. 7 (o hex 1) Floret Septembri.

Partz rmis tercibus, inavibus, lavibus, gabris, fucis, Forza terna, petiolas, obovato-olbongs, acuta, hais roundats, maintegermia, margine erotuus, reticulato-resona, neror medior oenique primariis subtus prominentibus, subcoráces, glaberrino, supra niida, quadripollicaria el longiora, o aut 1 ilinea lata. Partoat 6 ant 8 lineas longi, canaliculati, glabri, interne birto-piloti. Sirps mascula: Patovectu azillares, genini, ramosi, pausfilori, glabri, petiolam subequantes. Ficass pedicelati, magnitudine floris filibi alpini. Carva tubiantus, carnosus, gaber, superne pentagonus; funce contricta, elestas; limbo sullo Sravas aex, labo calveis inspari altitudine innerts, superiora esserta. Stantus asquanefornia, inferne dilatata, plana, glabra. Avrana apici filamenti interitu (1) admata, quist tames structura sa ne nondom vino. Sirps femines desideratur.

### 4. CITROSMA PETIOLARE. †

C. ramis tetragonis foliisque glabris, longe petiolatis, quaternis, oblongis, subacuminatis, basi acutis, grosse et obtuse dentatis; florihus trigynis.

Crescit in temperatis Andium Quindiuensium inter Azufral et Los Gallegos, alt. 1250 hex. (Regno Novogranatensi.) 7, Floret Septembri.

Rami inanes, tetragoni, læves, glabri, fusci. Folia quaterna, longe petiolata, oblonga, subacuminata, basi acuta, grosse dentata, dentibus obtusis, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis antan prominenthem, membranecen, utriuque glabre, quabra pullidires, in venis pilla trainiani chius, cla sun 5 / pollitor logo, 2 -ra-si linea alta Prrota senguiri ant subspicilieren, glabri. Sirgin acua an basul vias feminea: Prateccut asillares, enherni, ramosi, multifori; glabri, periodo duplo laverio, ann basul vias feminea: Prateccut asillares, enherni, ramosi, multifori; glabri, periodo duplo laverio, ser F. Fanza pediciria; maginidales proceedenti. Cart recordista, carenos glaber; fractific esterna echinatus (2); fance constricts, limbo patente, subquisquedentato; destibus orasis, còlusis, inquesta blaba. Orasas rias, calveju insenza. Serva totolese externi Servara simplicia. Facette cerie destructus.

#### 5. CITROSMA GRANDIFLORUM, †

C. ramis teretibus, hirsuto-hispidis; foliis oppositis, subovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, auriculatis, dentatis, hispido-pilosis; floribus solitariis?

Crescit regione alsa, inter Mariquitam et Hondam, alt. 250 hex. 5 Floret Junio.

Asson ramulis terelibus, pilis stellusius hirmub-hispidis. Fexts opposits, petiolats, suborate-oldengy, acumiants, kasi routhats, suriculats, dentets, recitation-teneous, neurometiculo unbus premienzes, men brances, unrieque preserria in nervo es venis hispido-pilous, pilis anbatellastis, ĉi; politico longs, requireto politico is las suriculais de hispido-pilous, pilis anbatellastis, ĉi; politico longs, pilis quatro politico is las suriculais de hispido-pilous, pilis anbatellastis, ĉi; politico longs, birato-biraj, pilis attellastis. In specimene unito noli antico protest visi anicuna, sufficera, subritario, piere pilis, pilis attellastis. In specimene unito a neu reperto Prosest visi anicuna, sufficera, subritario, piere pilis, pilis attellastis. In specimene unito a neu reperto Prosest visi anicuna, sufficera, subritario a neu reperto Prosest visi anicuna, sufficera subritario, piere subritario, parte subritario, parte subritario del production and presentation del production anticologica perime fruccificationis structuramosticiente culturor monti. est di sudice. num file manculu anti finciare culturor monti. est di sudice. num file manculu anti finciare culturor monti.

### 6. CITROSMA MACROPHYLLUM. †

C. ramis tetragonis, piloso-hirsutis; foliis oppositis, obovatis, acutis, basi rotundatis, irregulariter deutatis, sopra glabris, subtus molliter tomentoso-hirtis; floribus pentandris? Creacit in Andibus Quindiuensium, alt. 1280 Acx. 5, Floret Septembri.

Fartyz feridisimus; runis (teragonis, inanshus, pulis stelluluis piloso-hieruits Fora. (opposits pridicts, obserts, excelt shair redundats, irregularise denstats, recicaliste-reonas, nervi venique aubtus prominentilus, membrances, supra glabra, subtus mollitet tomentoso-hirra, octopolitarist longiere, quinque politica et hiron. Partou 1, 4 as it filoses longi, historomentosi. Strpa mascult: Pauvectu axillares, gemini f, dichotomi, pascillori, petiolo triplo breirores, hirto-tomentosi. Account funce constricts; limbo tubom subsequante, quadripartino; locinis subsrotundis, eccetis, equalitatic structure, petion de la construction de l

## 7. CITROSMA GESNERIOIDES. †

C. ramulis teretibos, molliter villoso-tomentosis; foliis oppositis, obovatis aut ellipticis, subscuminatis, basi obtusis, dentatis, utrinque molliter stellu'sto-pilosis; floribus pentagyais. Crescit cum praceedente. 5 Floret Septembri.

Rawet iannes, teretes, molliter villou-nomentosi, ferruginei: Fexta opposits, petiolats, elliptica aut dovata, inducaminats, hasi obtusa, dentiats, retuidats-tenous, nerro medio subtas prominente, membranaces, utrinque prasertim subtas molliter pilous, pilis stellulatis, juniors utrinque fuscescentionentoss, ser- aut septempollicaria , via quatuor pollices lata. Siript mascula ignota, fendines i Pautrica tallente, genini a puncifiori, 'liliuso tonentosis, petiolom subequines; fructifieri daplo longiores. Caxra utreolato-globousa, enterne pilou-tonentosus carroous; faucre constricts, limbo subequinquefich opatente, la initia ovati, obtunei, Partitata hand vida. Caxta fructione subglobousa, errossus, magnitudine fructus Pruni spinose, includena Ataxia quinque, olovata, compressissanla, magnitudine frottus majoria canabla, in specimine nottos vessa, periorapio testecco, tuberculago,

## 8. CITROSMA ECHINATUM. †

C. ramis teretibus, villoso-tomentosis; foliis oppositis, oblongis, breviter acuminatis, basi acutis, duplicato-dentasis, supra pubescenti-pilosis, subtus mollissime hirsuto-tomentosis; floribus tetra-aut heptagynis; calycibus cehinatis.

Crescit in montis Quindiuensis declivitate occidentali, inter Quebrada de Boquia et El Portachuelo, alt. 980 hex. 5 Floret Septembri.

Anx inames, teretes, villono-tomentosi, canescensi-fusci. Foxt. opposita, petiolata, oblonga, hereire seminata, hai extu, duplicard-entata, recitalos recona, servo medio subur promierate, crassissucala, supera virsida, pubececaticpilona, subtau mollinisme himato-tomentosa, sericeonitentia, serpolicaria, s. 17) polifice inlar. Petron tra su tai filmento fongi, himato-tomentosa, dericeonitentia, plandio haud observata, femines : Pautocectu zuillares, gemini, auddichotomi, puscellori, hirrano-tomentosi, discripte piciolamu subsequantes, furutieri en daplo lengiores. Fuzua magnitudine Ribia alpida Carx turbinato-curcolitus, curontus, esterna marieno-celiname, rechnia cornosti, spice Michael alpida Carx turbinato-curcolitus, curontus, esterna marieno-celiname, rechnia cornosti, spice Michael (anti-fuzuala del constituta del

Citrosmati muricato Ruiz et Pav. proximum videtur.

### O. CITROSMA MOLLE. †

C. ramis subtetragonis, molliter tomentosis; foliis oppositis, obovatis, breviter acuminatis, basi rotundatis, obsolete dentatis, utrinque pubescentibus, subtus mollibus; floribus polygynis.

Crescit in temperatis prope Santa Ana Novogranatensium. 1, Floret Junio.

Ravi inanes, subtetragoni, molliter tomentoni, canescentes. Fotta opposita, petialata, oborata, berviere acomianta, basi rotundata, superne obsolete denbtu, reticulato-ensous, servo medio venisque primariis subtus prominuitis, membranaeca, utrisque presertim subtus pilis stellulatis pubeccentis, supra latei viridia, subtus pallidicies, mollia, 5.9 pollices longs, 5.3 pollices lata. Parenta senipollicares, molliter cano-tomentoi. Stirps tantum femines a me reperta: Parencett azilhares, gomini (?), puncifiori, tomentois, petiolum via superantes. Pianas pedicelluti, magnitudine floris Convallarie majida. Catra beniphareirus, externe hisrato-lomentous; linece constricts, limbo prente, undulato-crippo, quinquedentot; dentibus rotundatis. Oranta 25—30, calyci immersa. Strut externi. Strutara simplicia: Parence dentibus conductiva.

### 10. CITROSMA DUBIUM. †

C. volubile; ramis teretibus, piloso-tomentosis, foliis oppositis, obovato-oblongis, acutis, basi rotundatis, denticulatis, utriuque molliter tomentoso-pubescentibus; floribus berma-phroditis, tetrandis, monogynis.

Crescit cum præcedente. B Floret Junio.

Terrat volubilis, odoratisimus; ranis oppositis, inanihus, teretimu, piloso tomentosis, canecemihus, junioribus giloso-tomentosis. Forta opposita, petiohta, oborato-obloega, acuta, hasi riumdata, apiecan versus oblorie animato-dentista, margia denticultata, retirelabro-rosos, renis primariis aerroque medio suhtus prominilis, membranaces, utriaque pilis stellulatis molitier tomentos-opubecentos substas pallidora, 4, 4/3 – 51/p-allocaria, 2,4-20 linesa lata. Pirott. 4 at 8 linesa longi, molliter villoso-tomentosi. Perenceta axillares, genini, diebatomi, 6 att 8-flori, tomentosi, petiolinu valquantes. Foxas hermaphroditi, podielelist, vir magnitutidae precedentis. Carta turbinatus, esterna tomentos-opubecens jimbo angusto, maduluto; fauce constricts, quadridentata. Sraunsa quattor, tubo calpici inneris, esteria. Fuxarex saquamsformi, dilatata, constat, gilbar. Astrustam sinina, spici illiamentorum interius adante. Pistutus unicum, centrale. Ovastux calpic immeroana. Strust longitudiae anaimuma. Struss iningles. Facercis gionele.

Præcedenti proximum, folioram forma tamea et florum structura longe diversum et fortasse at genus distinguendum. Planta in vivo denuo tractanda et examinanda, an ovarium fertile sit.

#### 11. CITROSMA SESSILIFLORUM, †

C. volubile; ramis subtetragonis, hirsuto-tomentosis; foliis oppositis, sububovato-ellipticis, acutis, basi rotundatis, denticulatis, hispido-pubescentibus, subtus molliter piloso-tomentosis; floribus conglomeratis, sessilibus, polygynis.

Limon cimeron incolarum.

Crescit in radicibus montis Quindiuensis inter Ibague et Cuesta de Tolima, altit. 680 hex. 5 Floret Septembri.

FRUTTS volubilis, odorem ciris gratinismen spirans; ramis opposits, inanihos, substragonis, bius-to-ementoris. Foxus opposita, pedicalas, subosta-ellipides, actus, basi roundats, irregulariurir desiculats, perioditats venosta, nervo medio venisque primariis substa prominulis, membranese, crimiculas, supra hipido-pobasencias, lacte vindis, nutubu palidition; se miligie piluo-tonencoios, sub-quadripoliterits, 2 /25 polices lata. Perrout q aut 5 lineas longi, vilhos-tonencoios litiga martiale conducterate; frainciae: Praescrut sainless; genial, pervisinis, quaterative. Prozas sensits, conflores conducterate; frainciae: Praescrut sainless; genial, pervisinis, quaterative. Prozas sensits, conflores tonencenus; finace constricts. Ovaza, circiter 20, calyci immera. Strzi caserd. Strzava simplicis. Praccru kand observati.

Hand necius sum, descriptiones meas incompletas sane esse; specimina enim examini subjecta sircatione et carrie adeo corrupta erant, na tructuram partium fruetificationis sufficienter explorare hand petunim. Vir etiam dubito, inter species bic descriptas nonnullar esse a Ruino et Pavonio inventas et in prodomo Flore Peruviane indicatas, quas tamen oh hrevitatem descriptionum ad nostras referre frustra tentavi.

## POLYGONEÆ. Juss.

### COCCOLOBA, LINN.

CALYX quinquepartitus. STAMINA octo. STILI tres. AKENIUM calyce demum carnoso tectum.

Arbores ramis vaginatis; foliis alternis; floribus racemosis.

### 1. COCCOLOBA UVIFERA.

C. foliis subrotundis, cordatis, glabris; racemis erectis.

Coccoloba wistera. Linn. Jacq. Am. 112. t. 73. Lam. ill. t. 316. f. 2. 5p. pl. ed. W. 2. p. 157. Crescit in aestuario salso, arenoso, ad litora maris America meridionalis, e. g. prope La Guayra, Maiquetia, Cabo blanco et El Puerto de Hyguerote. 7. Floret Januario.

### 2. COCCOLOBA BARBADENSIS.

C. foliis subrotundo-ellipticis, margine undulatis, glabris; racemis erectis. Coccoloba barbadensis. Linn. Jacq. Am. 37. obs. 1. t, 8. Sp. pl. ed. W. 2, p. 459. (auct. Wild.)

Uvero incolarum.

Crescit in litore Lacus Tacariguæ (Laguna de Valencia), alt. 220 hex. (Valles de Aragua Provinciæ Venezuelensis.) 5. Floret Februario.

Anno decem- aut duodecimorgyalis y ramis teretibus, sulestis, glabris, Folla alterna, petislata, subroundo-elliptica, utrioque rolundusa, apiec emergiants, margine integerima et usudatus, reticulatovenora, venis subtus prominentibus, conisces, glaberrima, sexpolitaris, quinque politices fere lata. Ferola rubspicilieres, teretiucual; intristi, glabri-Vasora teonite membranace, glabra factus erecti, subspeales. Fionsa geniri ast quaterni, bereiter pedicellasi, bracteis disphusis emarcidis sufficti, Cartra quinquepartitus, glabre-, abbo-riencens; lictuiia osatis, ochusis, conoavis, panedi-refletis. Stamusa octo, exserta Fillarates, busin versus dilatata et connata. Antrara biloculares. Ovanux supertum, postuno, glabrum. Strut etc. Antanux calpee carmono tectum.

## 3. COCCOLOBA NUTANS. †

C. foliis obovatis, breviter acuminatis, cordatis, glabris; racemis nutantibus.

Crescit ad litus Oceani Pacifici juxta Truxillo Peruvianorum. 7 Floret Octobri.

Rans teretes, glabri. Folla alterus, petiolats, obovata, breviter acuminata, cordata, integerrina, reticulatovenosa, nervo medio venisque subtus prominentilus, subcorisces, glaberrina, supra atidda, octopollicaria, quinque policies alta. Persots politicares, canaliculati, glabri. Vacinas non vidi. Seica nutantes. Florun structum mihi ignota.

### 4. COCCOLOBA NITIDA. †

C. foliis oblongis, acutis, basi angustatis, glabris, nitidis; racemis erectis.

Crescit in riva fluminis Masdalena prove San Bartholome. p. Floret Majo.

Anton ramis teretibus, nolcato-turinis, galaris. Four. a tieras, petiolas, o dovato-eblorap, scuis, bair rotundats, integerrias, recitalus venosa, nervo medio reniques aubtus prominentibus, ordicos, galaerrina, nitida, septempollicaris, tere politice lats. Persou subsemisecete, interne trisulcati, gebierrina, nitida, septempollicaris, tere politices plantinis progrimos pubercans. Raerus terminales, erecti, pedancelulsi, seretes, octo- anu decempollicares. Fuorts subgranis; pedicellatis, beneteis pubecentibus araffuti, saravelonentes. Curx quioqueparitius, glaber, albidos; locinis oratis, obtanis, concersis, patentibus Sxauxsa octo, inclus. Pitaxxxxx basi connata. Oxaure colongum, galavum Strut tera, pattil, longifordies staminum, Strucax, capitata Fauercia; gontus.

## 5. COCCOLOBA OBOVATA. †

C. foliis obovatis, acutis, subcordatis, glabris; racemis erectis.

Crescit in culidis subhumidis prope Honda, alt. 180 hex. (Regno Novogranatensi.) h Floret Junio.

Anton ramis tercilbus, glabris; janioribus vagiantis. Potta silerza, petiolita, obovata ant subrondo-obovata, patra, bati letter cordata, integrenina, conieca, recitualo-tenous, glaberina, tri-pollicaris, duos ant duos et dimidiem pollice lata. Pernou semipollicares, tereinuculi, artisi glabri. Vonex artistar gabra. Raccus terminales, solitarii, nubsenités, graciles, erecti, quadri- aut quiaquepollicares. Pontas terviter pedicellati, genitis, terni aut quateni, bracetai disphasoni glabris herbas marcidin suffatic. Carx quioquepartitus, glaber, albidus?; lacinis orato-tubrotundia, obtusi, patenibus. Praxis. Acety, sester. Esectiva dos vida.

## 6. COCCOLOBA GRACILIS. †

C. foliis oblongo-ellipticis, utrinque obtusis, glabris; spicis erectis,

Crescit in Peruvia ad rívum Cachiyacu. 1, Floret Octobri.

AARON Li- aut triorgyalis; ramis teretibus, suleatis; glabris; cierceis; junicribus vaginatis Founalterna, petiolus, oblomogellipticu, un'imque obtusa sun bais acuiuscula, integerima, orineas, reticulato remons, glaberima, nitida, sesquipollicaria et paudo longiora, pollicem lato. Parnot quatore lipasa longi, retriorencio; junerne pudocenciaes Raceus terminales, solicari; gazciles, recet, inti- sut quadripollicares. Floraza pedicellatis, gemini aut quaterni, faracteati. Penuccuz glabri. Baccus subcounde, diplanter rhechique pudocentes. Carva quinqueperatius, a llaus, galace; locidio cordia, obtusis, concavis Stanta cocto, longitudine calycis. Antraras costas. Polares album. O'aratus superum. trupetrum. Stru tres. Struatas amplicis. Floretre desidentar.

### 7. COCCOLOBA ACUMINATA. †

C. foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, submembranaceis, glabris, subtus in nervis pubescentibus; racemis pendulis.

Crescit in convalli obumbrata fluminis Magdalence prope Mompox, 5, Floret Aprili.

Anson ramis juuiorilus pendalis, tereitus, sulexiis, funeceenti-puberentilus, najaniis. Fotta deltren, petitolic, olologo-loneolota, cominata, bais retula, integerima, sulmendrumones, reticalateva, petitolic, olologo-loneolota, cominata, bais retula, integerima, sulmendrumones, reticalato-venosa, venia primariis netroque medio subtus prominestibus, tutrique glabra, sulutus in nervo medio venique primarii puberentis, esc. sul septempollicaria, sequipolitica nata pudo lationa. Perrota subsenipoliticares, puberentes. Vantas funeceentilis. Ractus terminales, solitarii pendili, octo-auti electromoliticares. Ponosa pedicilulti, subsernii, haretateil. Protectus glabri. Bacarta diaphane rachinque puberentes. Carra quinquepartitus, ruber, lasim versus externe puberentis; risci noratio Status aco do. Flatustry, bais consusta. Arraras biboculeres. Orantes supermu, trigonum, uniloculare. Striz tres. Alexium oratom, trigonum, acatum, nigro-fusicum, calyce caraoso tectum, magnitudine più.

Fructus suppetentes vermibus exesi erant, quam ob causam corum structuram internam videre uon potui. Bonplandius fructum sexiocularem hexaspermum dicit, ego vero ovarium semper uniloculare vidi.

### POLYGONUM, LINN.

CALYX quinque-, raro quadripartitus, coloratus. STAMINA 4—9. STILUS bi- aut trifidus. STIGMATA capitata. AKENIUM calyce tectum.

Herbæ erectæ, procumbentes aut volubiles, rarius suffrutices, foliis alternis, basi vaginantibus vaginæque interpetiolari adnatis; floribus axillaribus et terminalibus, sæpius spicatis, paniculatis aut corymboso-paniculatis, albidis aut rubris.

- 1) Caule erecto aut procumbente.
- a) Spicis terminalibus et axillaribus.
- †) Stylo bifido; akenio lenticulari.

### 1. POLYGONUN SEGETUM. †

P. caule procumbente; ramulis glandulosis; foliis lanceolatis, acuminatis, glabris; vaginis truncatis bracteisque glabriusculls; spicis oblongis; floribus ternis, heptandris; akenio leuticulari.

Crescit in alta planitie Andium Novogranatensium prope Santa Fé de Bogota in agris humidis inter segetes, alt. 1365 hex. v. Floret Junio, Julio, Augusto.

Hexas procumbens, serius erecta. Cautas ramoni, teretes, fatulosi, gilairi, rubri; juniores glandilum insutà pedicellatia obsiti. Vazza, (Ochene) tumente, integra, striate, diaphame, fascenceias, gibre. Potta lanceolata, acuminata, basi in petiolum anguntata, mergine rubra, un quadripolitoria, membranacea, reticulato-neonos, utrinque gibara, viridia, margine rubra, un'i sul quadripolitoria, po-o lincue lata. Protros temipolitoriare, stemitereta, sphairuculi-Street terminales, endepeniare, pedunculata, oblongo-orjindanceta, via pollicarea, Patenectu teretes, sesquipollicarea, glandulosi. Plotros Nov. Gist. 25 Sec. Tones II. breviter pedicellati, terai, suffulti bractea ovata acuta nervosa diaphana glabriuscula Caltu quiaquepartitus glaber, rosensi laicinis ovatis, concavis. Stamus aeptem, longitudine calycis. Astrubus subrottunda, biloculares. Ovasuus lenticulare, glabrum. Stiles bilidus, essertus. Stomana capitata. Alenicum lenticulare, umbonatum, nigro-funcum, glabrum, larce, niidum, calyce tectum.

Polygono amphibio var. terrestri et P. Persicariæ affine.

#### 2. POLYGONUM RISPIDIIM, 1

P. caule subprocumbente; foliis ovato-oblongis, acuminatis, glutinosis vaginisque setosohispidis; spicis cylindraceis; floribus ternis, pentandris; bracteis ciliatis; akenio lenticulari. Tabaquilo incolarum.

Crescit locis umbrosis, udis prope urbem Carthago in devexis Andium Quinduensium, alt. 530 hex. & Floret Martio.

Hana procumbem aut creta, quadri- aut sexpedalis, pilona, glotinota. Cazun teres, ramonus rumis junicribus undique sagain tectiv X-cres turnette, apice pathelp, undique secon-hipida, subpolificares. Fotas orato oblonga, acuminats, bai angustats, integerrima, rigidiusvula, reticulatoreoso, aupus triposo-hipida, alutius in aerria margiaeque pilir subais eston-hipida, giuniona, sub-quinquepolificaris, essquipolificare el taitone. Perroca subsemipolificares, estono-hipida, Sirca terminete et atalinera, solitaria, poduneuthe, cylimdroce, ciri sut quadripolificares, estente. Patrocatu subpolificares, teretes, hipidi. Fotas pedicollati, terni, suffulti bractes ovata ciliat diphana glabriacale. Patrocatu glabri. Caxtra quinque, estenti. Autume losticulare, acutum, fuencesa. Ovatat va ovata-lenticulare. Streen bipartitus. Stronata ciplitata Autume losticulare, acutum, fuencesas, glabrum, antidum, quirde presidente, acutum, fuencesas, glabrum, aitidum, quirde presidente.

Polygono hirsuto Mich. affine. Aethiopes, loco herbæ nicotianæ fumum foliorum hujus plantæ hauriunt.

#### 3. POLYGONUM ACUMINATUM, †

P. caule erecto; foliis lanceolatis, longe acuminatis, utrinque vaginique strigoso-pilosis, ciliatis; apicis cylindraceis; floribus subseptenis, suboctandris; bracteis ciliatis; akento lenticulari.

Herba Cayman incolarum.

Crescit in humidis prope Bordones. (Prov. Cumanensi.) v Floret Septembri.

Carsas crectus, suborgyalis, ramouns, fusco-vuber, glober; ramis junioribus strigoits. Yazzst temes, tristos-volkers, exterae adpresoplloue, cilitaris, cilia seteformibus, suboemipliciraribus. Fotza subsenilis, lauceoluts, apicem versus angustas-causinata, integrarima, membraneces, reticulatorsonos, nerro medio subus prominentes, enpra urigosa, subusta adpresos-publecencia, ses-aud octopolicaris, politicem sut sengiupidicem lata. Sreca terminales aut miliares, solitarie aut genines, polutaris, politicem, cri una quadripolicares, exectes. Praesceut teretes, trigosi. Piosata pediciliari, subseptieni, þerstetai. Praescrutz glaber, Braescru arosto-subretandes, oblutus- (succeentes; glaber, mem elitate, cilia testformibus. Carta quadrisparitus, glaber, allusa 1 picniis oldogis, olutus; patulis. Strasta 5—8, inclusa. Strates essertus, blidus. Strasta globulosa. Atantex leuticulare , umboastum, facum, glabrum, ginistom, gelvo testum.

Polygono barbato Willd. affine.

### 4. POLYGONUM PERSICARIOIDES. †

P. caule erectiusculo; foliis lanceolatis, acuminatis, supra seabriusculis, subtus glabris; vaginis pilosiusculis bracteisque ciliatis; spicis gracilibus; floribus subseptenis, hexandris; akenio lenticulari.

Crescit in aquis stagnantibus Regni Mexicani prope Queretaro, alt. 995 hex. w Floret Junio.

Haras, habitu Polygoni Perticaria; ramis striatis, glabris, Vactus teunistime membranacces, atriates, plodiucules, cilatas. Fotta berestimine peciolats, luncoclats, accuminata, integerrinas, membrances, reticulato-venona, supra pilis minutis crebris adpressis chius, subaus glabra, quadri- aut quinquepollicaria, septem aut coch insea lata. Petuvoccu terniandes, adolirpicilicares, glabri, ristuckyli, Svaca alterna, subseniles, graciles, subpollicares. Ficana pedicellati, subsepteni, bracteoi. Bacarra Giliase, glabra, glabida. Caxra quadriparistius, glabra, albidas. Svarsas ace teste Bonplandio. Svacas lididas. Srocara capitata. Axestun leuticulare, umbonatum, nigrum, nitidum, glabrum, calyon tectom.

Polygono Persicaria proximum.

† †) Stylo trifido; akenio triangulari.

### 5. POLYGONUM ACRE. †

P. caule erectiusculo; foliis lanceolatis, utrinque acuminatis, glabris, margine ciliato-scabris; vaginis bracteisque ciliatis, glabris; spicis filiformibus; floribus subternis, octandris, akenio triquetro.

Crescit locis abditis, udis prope Havanam et Caracas, (ad ripas Guayri, Calle de S. Juan et de S. Bartholome), alt. 0-414 hex. & Floret Februario.

Hans erecta sut adecendens, ramous, sesqui- aut hipedalis; ramis striatis, glaleis. Varinte tenuissiem emelhrancer, trucause, sirties; glabirisuchis; cilitis; cilisi secioiis Fouz lureirio petiolato, lanceolato, utriaque acuminate, integerriam, membrancer, sciculato-renous, utriaque glabra, unagiac cilisto-excher, dono et diminibum policius longs, sex lineas lata, aspore aero, seguiu nigio-maculato. Srace terminales et svillares, solitario, peducaculato, filiformes, hi- aut tripolicares. Protvectu glabri, Prones pedicellati, cerai aut quaterni. Bactares ciliates, glabra, publiapame. Caxta quinquepartitus, glaber, shilidar; lacinita chlongus, obtusis. Stratus. octo. Stratus trifidus. Stratus globosa. Alexieus triquettum, unadonatum, nigro-ficacum, mitolame, glaberum, ocliye tectus.

Habitus Polygoni Hydropiperis.

b) Floribus axillaribus; stylo tripartito.

## 6. POLYGONUM LACERUM, †

P. caulibus diffusis, procumbentibus; foliis linearibus, subcarnosis vaginisque glabris, laceris; floribus axillaribus, geminis, . . . andris; akenio triquetro.

Crescit in montibus Peruvia prope Caxamarca in aquis calidis thermalibus, altit. 1/64 hex. T Floret Augusto.

Herra diffina, remoissina, fesie Polygoni aricularia. Careas ramique teretes, atriai, galvivianza lacera, glabra, marcider; lucinis subultis. Foura subsessilia, linearia, acuta, subcanosa, glabra, pollicaria, sequilinecam via lata. Fionza sailines, pedancolisi, genini, bractesti. Francccut glabri. Carea quimpeparitus, glaber, alidina, Stanna. . . States profunde triperitus. Azzvient uliquetuma, scutuma, fateuma, glabrama, nildina, capto teclum.

2) Caule volubili; stylo tripartito.

### 7. POLYGONUM TAMNIFOLIUM. †

P. caule fruticoso, volubili; foliis ovatis, acutis, cordatis, glabris; paniculis axillaribus, geminis; floribus polygamis, octandris; akenio triangulari.

Crescit locis humidis prope Almaguer et Popayan, alt. 900-1200 hex. (Regno Novogranatensi.) 5. Floret Octobri.

Garus fruicous, volubili ramique teretes, sulesti, gladri. Vacris laws, tensimine membrances, funcecentus, gladre Fouta periodas, ovata, cordata, seus ant empidias, integrima, recitories, reconso, cremincula, utrinque glabra, supen nigeo-viridis, subus pallidiora, bipollicoria, sequipollicem nian Perrou canalidori, gladri, nones ant deces lines longi. Parcete a zilhera, peduculenti, gladri, nones ant deces lines longi. Parcete a zilhera, peduculenti, gladri, nones ant deces lines longi. Parcete a zilhera, peduculenti, gladri, nones ant deces lines longi. Parcete a zilhera, peducula, peduculenti, peduculenti,

## RUMEX. LINN.

Calva duplex, uterque tripartitus. Stamina sex. Styli tres. Stigmata multifida. Akexium triquetrum, calyce interiore aucto tectum.

Herbæ, rarius suffrutices, foliis alternis, basi vaginantibus; floribus verticillato-racemosis aut paniculatis, pedicellatis, interdum declinis

## 1. RUMEX LONGIFOLIUS. †

R. foliis lanceolatis, utrinque angastatis, margine undulato-crispis; apicis azillaribus, verticillatis; verticillis approximatis; laciniis calycinis interioribus oblongis, obtusis, integerrimis, audis.

Crescit locis altis, humidis Provinciæ de los Pastos prope Zapayes, Guachucal et Quarchù, alt. 1500-1600 hex. & Floret Decembri.

Rass faifornis. Octus rectus, tri- nat quadripedhi, simplex, nis spicus pro ramis habea, tretuculoulu, sudentus, giber, ruter. Facta petiolata, lanceolata, utrisque asgustata, narqioe nudulorciriga, rriiculato-renoss, membranaces, giber; radiculai longe petiolata; subspedalia, secquipollicem lats; senilas subsexpollicaria, dimidium pollicem lata. Persou giberi, foliorum radicalism subquiqropollicars, soulinecum subspollicarie. Seriez vericidate, asilarse, erecte, see- aut spepengolicare.

Verticilli multiflori, approximati, bractea brevi disphaoa glabra suffulti. Flores pedicellati, quatuor lioeas longi, glabri, fructiferi penduli. Carra viridis, glaber; lacinize oblonge, obtose, integerrimæ; exteriores concavæ; interiores placæ, exterioribus duplo majores. Stamina sex. Anthenæ lineares. Pollen aurantiacum. Ovanium triquetrum. Strat tres. Stigmata multifida. Arenium oblongum, acominatum, triangulare, glabrum, fuscum, calyce persistente cinctum; laciniis calycinis nudis, nec graniferis.

Rumici crispo affinis.

### RUMEX LITORALIS. †

R. foliis lanccolato-oblongis, acutis, margine crispis; verticillis remotis; laciniis calycinis interioribus ovato-oblongis, acutiusculis, integerrimis, demum graniferis,

Crescit juxta litus Oceani Pacifici prope Guarmey et Patibilca. (Regno Peruvia.) z Floret Augusto.

Cavus erectus, bi- aut tripedalis, ramosus ramique teretes, sulcato-striati, glabri, rubri, patuli. FOLIA radicalia non vidi : caulina petiolata, lanceolato oblonga, utrinque acuta, margine crispa, reticulato-venosa, glabra, sesquipollicaria, sex aut octo liceas lata. Peticia quatuor lineas longi, glabri. VERTICILLI axillares, multiflori, distantes; internodiis pollicaribus aut sesquipollicaribus. Flores pedicellati. Pencenti tres lineas longi, glabri, fructiferi penduli. Carra in fructa sexportitus, glaber, viridis; laciniz tres exteriores minutz; tres interiores ovato-oblonge, acutiusculz, iotegerrimz, plaoæ, graoiferæ. Azznium ovatum, acutum, triangulare, glabrum, nitidum, fusco-nigrum. Rumici Nemolapatho affiois.

## PODOPTERUS, †

Calix duplex, uterque tripartitus; laciniis tribus exterioribus dorso alatis. Stamina sex. Styli tres. Stigmata capitata. Akenium calyce tectum.

Frutex spinosus, foliis fasciculatis, integerrimis, basi stipula instructis; floribus fasciculato-racemosis; pedunculis alatis.

## PODOPTERUS MEXICANUS, †

Podopterus mexicanus. Humb. et Bonp. pl. @q. 2. p. 80. t. 107.

Crescit regione calidissima Regni Novæ Hispaniæ, inter portum Veracruz et La Antigua. b Floret Majo.

FRUTEX quinque- aut octopedalis, ramosus; ramis flexuosis, teretibus; cortice cinereo; ramulis spina terminatis. Folia fasciculata, petiolata, obovato-oblonga, obtusa, basi cuneata, integerrima, reticnlato-venosa, glabra, subpollicaria. Perroza glabri, lineam longi, basi stipula minuta instructi. Flores pedunculati, fasciculati. Fasciculati Fasciculati ramis racemosim dispositi, 12- aut 15-flori. Penunculat subpollicares, teretes, glabri, supra medium trislati. Catra duplea, uterque tripartitus, glaber; laciniæ exteriores oblonge, concave, dorso alate, subequales; alis lineam latis, in pedunculum decurrentibus, diapbanis, glabris; lacinim tres interiores liocari-oblongm, obtusm, planiusculm, nudm, exterioribus vix breviores. Stamina sex, basi calycis inserta. Filamenta subulata, basi cobærcotia, calyce paulo breviora, alba, glubra, gequalia. Anthera oblongue, incumbentes, biloculares, longitudinaliter debiscentes. Ovariem triquetrum, glabrum, monospermum, ovalo erecto. Sevin tres, staminibus breviores, patuli. Strukar, espinita. Arente triquetrum, calyce persistente tectum, fuscescens, glabrum. Sentos oblongum, in specimiem empercente semper vacuum.

### TRIPLARIS, LINK.

Flores dieci. Calix basi tubulosus, limbo tripartitus. Flores masculi: Stantsa novem. Flores feminei: Ovantus triquetrum, staminibus 5 steriibus squamæformibus cinctum. Still tres. Stigmata totidem. Arenium triquetrum, calvee aucto tectum.

Caulis fruticosus aut arboreus, foliis basi vaginantibus; spicis terminalibus et axillaribus aut lateralibus.

### 1. TRIPLARIS AMERICANA.

T. spicis terminalibus axillaribusque, brachiatis. Vahl. symb. 2. p. 100. Sp. pl. ed. W. 4. p. 812.

Triplaris americana. Linn. Laft. it. ed. germ. p. 330. Triplaris pyramidalis. Jacq. Am. 13. t. 173. f. 5.

Barba de Mono et Palo Maria incolis.

Crescit frequentissime fere ubique regione ferventiore v. g. in Provincia Caracasana (Quebrada de Aguas calientes juxta villam Cura), in Regno Novogranatensi (Turbaco, Rio de la Magdalena) cet. ol. 0—55 hex. p.

Annon diecea, 50-pedalis; ramis teretikus, fistulosis; geniculatis, flexuosis. Fotta alterna, stevelive periolata, Jancolotto-bolonga, escanisata; integerirans; galpara reficulato-recons, venis transversibles parallelis, octopollicaris. Partou crassi, plasimiculi, interne sulcati. Svica desse, atilitra et terrilare, stuberptempollicares. Evanss teretire pedicelatis, syoria, approximati. Flores masculos houd vidinus. Horse feminei: Bactras concessa, ovate-lanceolata, apice obsolete tridentata, extreme piloscericas. CALTS triangulari-inholosuo; reose praparenus, pilia ilshi obiatus, bai ventionas, filabe quinquepartites; lecinis lanceolato-linearibas, obtusis, undulatis, reticalato-regonis, equalibite, pulo plos fongolosuo. Saranas arratus tria, in fundo catyrice cum lacinia esticai alternantis, ocupro pressa coque paulo herciros, finearia, membranaces, glabra, viridis. Oxanira ovate-triqueteum, sectum, jave, glabrum. Stotzara, 5, parea.

Specimina haud suppetunt; descriptio ex schedis Humboldtii.

Memorator ob novam speciem formicarum, in es habitantium, quæque omnium crudelissimæ et maxime venenosæ dieuntur.

## CHENOPODEÆ, DECAND.

Atriplices. Juss.

## PHYTOLACCA. LINN.

Caltx quinquepartitus. Stamina 8-20. Styli 8-10. Bacca octo-aut decemsulcata; loculis totidem, monospermis.

Herbæ aut suffrutices foliis alternis, integerrimis; spicis terminalibus, demum lateralibus; floribus pedicellatis.

### 1. PHYTOLACCA BOGOTENSIS, †

P. foliis ohlongis, acutis; basi angustatis; spicis folium superantibus; floribus 7-9-gynis.

rescit in alta planitie prope Santa-Fé de Bogota regione subfrigida, alt. 1305 hexap. To Floret Aucusto.

Hana quinque aut expedilir, ramosisima glaberina; ramis subanghulir. Fotas petiolata, follong a, rutu, has in petidom angustas, reitsultos-renos, crassisucula, integerrina, glaber, subtripolicaris, politicen lata. Parsou semipollicares et longiores, glabri. Sroca solitaria, laterales, peduraculare, cylindrose, princupa et act angular glabri arcasis. Para vecta angulari, glabri, subpollicares. Paracetta lineam longi. Bactras lineares acuminate, floren subequantos. Carta quienque-printru picniti ovatio, obstuir, concertiva; albidis subsequalibus, patentilus Stantsa, 4—35, calpre breviora Flaxarera subulata, glabra Astrasta subrotundo ilipitica, bloculares, erectes, albide. Ossaras malgobosums, sucleatus, galberma Strasta subrotundo, sulcata, angaltus straita patentilus Stratas, subrotundo, sulcata, angaltus manuella sulcatas, galberma straita construirente del productiva sulcatas, galberma straita construirente del productiva sulcatas, galberma straita construirente del productiva sulcatas, galberma sulcata

Phytolaccæ decandræ valde affinis.

### RIVINA. LINN.

Caltx quadripartitus. Stamina 4-8. Stilus unicus. Bacca exsucca, monosperma.

Suffrutices foliis alternis, integerrimis; spicis terminalibus, demum alaribus aut extraaxillaribus; floribus pedicellatis.

## 1. RIVINA HUMILIS.

R. ramis lavibus? foliisque subtus pubescentibus, ovatis, spica brevioribus; floribus tetrandis.

Rivina humilis. Linn. Sp. pl. ed. W. 1. p. 694.

Crescit regione temperata, locis frondosis latarum arborum feracissimis prope Ibaque et Cuesta de Tolima, alt. 700 hex. & Floret Julio.

RAMI pubescentes. Folia petiolata, ovata, apice angustata, oblusa, supra glabra, subtus pubescentia, sesquipollicaria. Person novem aut decem lineas longi, pubescentes. Spica alares, erecta, folis, longiores, pedunculate. Flores pedicellati , brietcati. Pedunculate policaris pedicellique pubescentes. BRACTER lineares, pedicellis breviores, pubescentes. CALYX pubescens, albidus. Stamina quatuor. Faucrus globosus, glaber, niger, magnitudine seminis cannabis.

An vere Rivina humilis Lina.?

### 2. RIVINA PUBERULA. †

R. ramis sulcatis, glabris; ramulis foliisque utrinque pubescentibus, ovatis, acuminatis, spicam subæquantibus; floribus tetrandris.

Crescit locis apricis, æstivis juxta Cumana. 5 Floret Septembri.

Faurzx ramosus, bi- aut tripedalis; ramis alternis, teretibus, sulcatis, glabris; ramulis pubescentibus. Folia petiolata, ovata, acuminata, basi rotundata, membranacea, reticulato-venosa, margine irregulariter crenulata, utrinque tennissime pubescentia, bipollicaria et longiora, sesquipollicem lata. Perioli canaliculati, semipollicares aut pollicares, pubescentes. Spics alares, peduneulate, subnutantes, hi- ant tripollicares. FLORES pedicellati , bracteati. PEDUNETLUS subpollicaris pedicellique pnbescentes. Baacres lineares, pubescentes, pedicellis breviores. Calvx pubescent, purpurascenti-albidus. STABLINA QUINTUM. OVARIUM OVALUM, glabrum. STYLUS brevis. STIGNA capitatum. BACCA exsucea, globosa, glabra, magnitudine seminis cannahis, calyce persistente cineta.

Precedenti valde affinis, differt tantum ; ramis glabris, foliis minns pubescentibus. An cadem ac R. purpurascens Schrad.

## 3. RIVINA ACUMINATA +

R. ramis lævibus foliisque glabris , subtus in venis pubescentibus , ellipticis , longe acuminatis, spica longioribus; floribus tetrandris.

Crescit inter Pandi et Icononzo, regione alsa, alt. 520 hex. (Regno Novogranatensi.) b Floret Septembri.

Caulis suffruticosus, ramosus, bi- aut quadripedalis, glaberrimus. Folia petiolata, elliptica, longe acuminsta, basi rotundata, membranaeca, reticulato-venosa, utrinque glabra, subtus in venis primariis pubescentia, subciliata, tri- aut quadripollicaria, sesquipollicem lata. Persou canaliculati, interne pubescentes, sesquipollicares et longiores. Spicat alares, graciles, nutantes, pedunculate, tripollicares. FLORES pedicellati, braeteati. Prounculus pedicellique glahri. Baacres lineares, ciliata, pedicellis breviores. Calva glaber, albidus. Stanina quatuor. Faucrus ignotus.

Rivine levi proxima; vix species distincta.

## RIVINA GLABBATA, †

R. ramis sulcatis foliisque glabris, ovatis, acuminatis, spica brevioribus; floribus tetrandris.

Crescit in regno Novæ Hispaniæ prope Queretaro et Zelay a locis planis, alt. 950 hex. b Floret Junio.

Rati nelesti, glabri. Fotta petiolata, orasio, acuninata, hai subtruncata et inequalia, margioe irregulariter cresulata, uncubrancea, resiculato-renosa gluberinia, sesupipollicaria, politicus lato. Perrotas tenipolitares et longiores, casaliculati, interne pulaecentes. Socia latera, erette, peduculate, bi-pollicares et longiores. Fionta pedicellati, brotesti. Petoraccus pollicieris, tensisiatar pulaecon. Petocatta dus lineas long; glabri. Bactrae lineares, secuniatar, ciliata; pedicello quadruplo heriores. Castra glaber, purpurascens. Stratha quattor. Bacca extences, globoss, glabra, viridis, calvye penistette cincia, magnitulpia sensisio cannota.

Rivinæ purpurascenti Schrad. similis , sed foliis glaberrimis nec ciliatis diversa.

### 5. RIVINA OCTANDRA.

R. ramis striatis foliisque glabris , elliptico-oblongis , acuminatis, crassiusculis , spica brevioribus ; floribus octandris aut dodecandris.

Rivina octandra, Jacq. obs. 1. p. 6. t. 2. Aman. acad. 4. p. 305. Loefl. it. 207. Sp. pl. ed. W. 1. p. 605. (auct. herb. Juss.)

Rivina dodecandra. Jacq. (auct. Rich.)

Guacomaya incolarum.

Crescit in Regno Novogranatensi locis calidis et temperatis. 1, Floret Julio.

Patter ramotny, ramis tertelbus, straius, glabris. Folia petiolats, elliptico obboggo, seuminaus, basi seuta, margiore ubserounida, rensissucla, refesiolate-rensoa, strivarge felles, tripoliterita, i.f.—16 lineas lato. Persoas canaliculati, glabri, subpollicares. Serce extrassilhere, peducuclusta, adjecto-pedunculo quadria aut quinquegliciares, generale. Prozne pediculati, partectis. Processource sequipollicaris, gaber. Prozectia 3—5 lineas longi, medio sut basi bractes toliaris lineari, spice bractis dualus subalusta bereibus instructe. Cart quadriportitus; lacitis coratis, scutis, concessi is, glabris. Strains, octo aut dooderim, longitudine calycis. Avratas oblonge, bilocultares, erecta. Otaniza cortam, gibbrus. Strucis Provis, crassus. Stronas capitatus. Pacetrus non vidi.

Planta ab illustr. Mutisio nobiscum communicata.

### MICROTEA. SWARTZ.

Calix quinquepartitus. Stamina quinque. Stili duo. Akenium echinatum. Herba foliis alternis, integerrimis; spicis terminalibus, demum lateralibus, bipartitis; floribus minutissimis, pedicellatis.

### 1. MICROTEA DEBILIS.

Micro ea debilis. Swartz. Fl. Ind. Occid. 1. p. 543. (auct. herb. Juss.) Sp. pl.ed. W. 1. p. 1309.

Crescit regione calidissima in convalli obumbrata fluvii Magdalenæ propter urbem Mompox.o Floret Majo,

NOV. GEN. AT SPEC. TOMUS IL.

## ANCISTRO CARPUS. †

### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX quinquepartitus. STAMINA octo. STYLI 4 aut 5. AKENIUM glochidatoechinatum.

Herba habitu Microteæ; spicis indivisis.

#### CHARACTER NATURALIS.

CALYX înferus, quinquepartitus; laciniis oblongis, patentibus, subæqualibus. Corolla nulla. Stamia coto, hypogyna, laciniis calycinis opposita
isque vix breviora. Filamexta subulata. Axthere subrotundæ, erectæ, biloculares. Oyanum oblongum, echinato-pilosum, monospermum. Stril
quatuor aut quinque, breves, reflexi. Stigmata simplicia. Akenum globosum, calyce cinctum stylisque coronatum, glochidato-echinatum. Erisperamum tuss.) farinaceo circumpositus.

Habirus Microteæ. Caulis herbaceus, ramosus. Folia alterna, integerrima. Spicæ oppositifoliæ, indivisæ. Flores pedicellati.

AFFINITAS. Microteæ proximus, differt tantum : numero staminum et stylorum, nec non akenio glochidato-echinato.

ETYMOLOGIA. Ayzartes hamus et nagents fructus.

### 1. ANCISTROCARPUS MAYPURENSIS. Tab. CXXII.

Crescit locis opacatis sylvarum Orinocensium, prope Cataractam Maypurensem. o? Floret Aprili.

Catta herbaccus, erectionculus, sex- sat septempollicaris, ramosus ramique glibri. Fotta alteraus, antesentila, hancestalta, hancestalta, triorique acusuitats, siteageriaris, evenoa, semelimenaces, glibra, letterivitia, set aut septem liness longa, dissa lineas lats. Sexc oppositofolie, erectiuccule, pedancellate, bi- aut tripòlicares Fotoaris (Fig. 1) pedicellati, biostecial, d'astantes. Parexettus semipolicaris pedicellung ghibri, lineam longi. Bactras lineares, galbere, pedicello duplo breviores. Cutx ( $f_{ij}$ , a. 5. 3) viridis, gibber, pedicello duppolicaris pedicellung galbri, autoritates pedicello dispolicaris contentibus. Activats ( $f_{ij}$ , 4, berinostalties sectum  $f_{ij}$ , 5.) magnitudies seminis sisupis, viencesa, echinatum, aristis biglochidati ( $f_{ij}$ , 6, 5.). Status ( $f_{ij}$ , 4, periodicile sectum  $f_{ij}$ , 5.) funcionalise.

## CRYPTOCARPUS. †

#### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALIX campanulatus, quadri- aut quinquedentatus. Stamma quatuor, exserta. Antherae didymae. Struus simplex. Arenium calyce persistente inclusum, læve.

Herbæ foliis alternis, integerrimis; spicis dichotomis aut paniculis terminalibus et axillaribus; floribus pedicellatis aut subsessilibus.

#### CHARACTER NATURALIS.

CALYX inferus, campanulatus, quadri- aut quinquedentatus, persistens. Conolla nulla. Stamina quatuor, hypogyna, exserta. Filamexra filiformia, basi subconnata. Antrere didyme, biloculares; loculis globosis. Ovantum obovatum, compressum, monospermum. Strices simplex, suboblique insertus. Striena acutum?. Arexivan compresso-globosum, calyce persistente aucto inclusum. Pericarium cartilagineum, leve, glabrum. Embaro curvatus, endospermio farinaceo circumpositus.

Habitus. Caulis herbaceus, ramosus. Folia alterna, integerrima. Spicæ dichotomæ, axillares et terminales, aut paniculæ. Flores pedicellati aut subsessiles,

AFFINITAS. Genus nostrum generibus Rivinæ, Microteæ et Basellæ affinc, sed ab iis sufficienter distinctum: staminibus exsertis, antheris didymis, stylo simplici fructusque structura.

ETTMOLOGIA. Cryptocarpus (x,restes ocultus et xx,rese fructus) ob fructum calyce inclusum.

### 1, CRYPTOCARPUS GLOBOSUS. † Tab. CXXIII,

C. foliis rhombco-ovatis; pedunculis terminalibus et axillaribus, polystachyis; calycibus quadridentatis, fructiferis globosis.

Crescit in Insula Cubæ prope Havanam in ruderatis. & Floret Martio.

CAULIS herbaceus, ramosissimus, procumbeas; ramis adscendențibus, subangulatis, strialis, glabris.
FOLIA alterna, peliolata, rhombeo-ovata, apice angustata, obtusiuscula, basi în petiolum angustata,

integerina, craniurala, venora glaberrina, glunoceccit-iricidis, mbhipollicria Frurca subgolit caree, canalicalis, glabri, margine menhenneci. Procetzu stillares et terminales, dichotoni, polystechyi, eshriunchi Seres senipollicres au pollicres Evanz  $(f_{\mathcal{B}}, 1)$  pediceltali, e-krestetti, Protecttat et Racesa hirts. Cart quadriclentus, viriales, pilosus, fruetic  $(f_{\mathcal{B}}, 2)$  globous, fauce constrictus, Srasrox  $(f_{\mathcal{B}}, 2)$  squatose Axes vue  $(f_{\mathcal{B}}, 2)$  severicalites ecctum  $f_{\mathcal{B}}, 6$ . Arizontaliter  $f_{\mathcal{B}}, 7$ , migro-faucum, ampaindus for return Amaranthi Birit.

## 2. CRYPTOCARPUS PYRIFORMIS. † Tab. CXXIV.

C. foliis ovatis, obtusis; paniculis terminalibus; calycibus quinquedentatis, fructiferis pyriformibus.

Crescit in radicibus Andium prope Contumasey et Cascar. & Floret Julio.

Hatas subbiergubie, ramosisima; remás inferioribas procumbentibu, superioribus pasiculais, artarins, indasgubis, substraitis; justinibis menister caso-locationis foras lateras, pediolas; oras, obtusa, hair rotandata; in pediolum angustas; integerrimo, crassiscula, venosa, glubra, gluscocculis vidida. Pastrecta in paies ramoluroum terminales, subapicaformes, tri-i ent quadripoliteras; ranis valde abberviatis, multipartitis , cano-tomentosis. Fanas spicati, substaniles, miosti. Caxxx  $(f_S:1)$ -manuhatus, quisquedentatus, extreme canoeccul-pubsecens; fuculfer prioriorius, spice subpensionad, dettibus classus, viridis. Sanasas  $(f_S:2.5)$ -quattore, hypogyna, extera Fitzatora plana, membranes, apice subatta, basi pusho connata. Avazasa didipare, biloculener. Oxazasa  $(f_S:4)$ -moluntum, compressus, glabrum. Structs simplers, cransinoculas. Structs indipare, 2. Azastrus  $(f_S:6,7)$ -glaboto-compressum, clare, e, cylore persistetic cinctum  $(f_S:3)$ -structums interna precedentis.

Tertia species hujus generis a Bouplandio prope Quayaquil observata est.

## PETIVERIA. LINN.

Calix quadripartitus. Stamina 6-8. Styli quatuor. Caesula non dehiscens, monosperma, calyce tecta.

Caulis suffruticosus. Folia alterna, integerrima. Spicæ terminales et axillares. Flores sessiles. Capsulæ spicæ adpressæ.

## 1. PETIVERIA ALLIACEA.

Petiveria alliacea. Linn. Sp. pl. ed. W. 2. p. 284.

Crescit juxta Bordones Cumanensium et in Insula Cubæ prope Regla et Havana. 5

## BASELLA. LINN.

Caltx urceolatus, quinquefidus, bibracteatus. Stamina quinque. Stiti tres. Stigmata lateralia, linearia. Akenium calyce demum baccato tectum.

Herbæ dextrorsum volubiles. Folia alterna, integerrima, carnosa. Spicæ axillares. l·lores pedicellati.

### BASELLA TUBEROSA. †

B. radice tuberosa; foliis ovatis, obtusis, basi cordatis et cuneatis, longe petiolatis; spicis simplicibus, folio multo brevioribus; laciniis calycinis mucronato-aristatis.

Crescit in convallibus opacatis, subfrigidis prope Popayan et Pasto, alt. 900-1400 hex.

( Regno Novogranatensi.) & Fioret Octobri.

Radix tuberosa, externe rosea, interne alba et glutinosa. Caulus herbaceus, ramosus, volubilis ramique carnosi, glabri. Folia alterna, petiolata, ovata, apice rotundata, basi cuncata et subcordata, carnosa, veuosa, glabra, sesqui- aut bipollicaria. PETIOLI canaliculati, glabri, tripollicares et longiores. SFICE axillares, solitariæ, paucifloræ, peduuculatæ, petiolo breviores. Flores pedicellati, bractesti. Bractest lanceolate, acumioate, membranacee, glabre, pedicello glabro paulo longiores. GALYX flavus, glaber, bibracteatus, quinquepartitus; lacioiis ovalis, mucrooe setiformi terminatis; bracteis ovalis, concavis, oppositis, diaphaois. Stamma quinque, brevissima, bypogyua. Strucs unicus, brevis, incrassatus ex Bonpland. 1 FRUCTUS desideratur.

Radices et esculenta sunt et a mulieribus comesa mire fecundas reddere illas dicuntur.

## BASELLA MARGINATA. †

B. radice fibrosa; foliis subrotundis, acutis, basi cuneatis, breviter petiolatis, spicis simplicibus, folio multo longioribus; laciniis calycinis obtusiusculis.

Crescit locis subfrigidis prope Quito, alt. 1600 hex. & Floret Junio.

RAGIX fibrosa. Caulis volubilis aut procumbens, ramosus ramique carnosi, glabri. Folia alterna, petiolata , ovato-subrotunda , acuta , basi cuneata , carnosa , venosa , glabra , margioc rubra , sex aut septem lineas longa. Patiota breves, duas lineas longi, glabri. Spick axillares, solitarie, pedunculate, bi- aut tripollicares. Floras breviter pedicellati, bracteati. Bascras lanceolate, pedicellum incressatum subequautes, glabre. Reaceis caruosa, glabra. Carrx bibracteatus, quinqueportitus, albus, glaber; laciniis obloogis, obtusiusculis. Stamina quinque, basi calycis inserta. Anthere ovate, erecte, biloculares. Politan album. Ovarium ovatum. Strites unicus, brevis ex Bonol. Stigma capitatom ex Bongl, Arriva obovatum, fuscescens, nitidum, glabrum, magnitudine seminis amarauthi, calyce persistente carnoso tectum.

### BASELLA OBOVATA, †

B. radice fibrosa; foliis obovatis, obtusis, basi cuncatis, breviter petiolatis; spicis simplicibus, folio multo longioribus; laciniis calycinis ovatis.

Loutou-youyou incolarum.

Crescit in alta et herbida planitie prope Chillo, alt. 1350 hex. T Floret Februario. RADIX fibrosa, CAULIS procumbeus aut volubilis, ramosus ramique carnosi, glabri. Folia alterna, petiolata, obovata, obtusa, basi cuneata, carnosa, venosa, glabra, novem aut decem liocas longa. Pariota breves, glabri, Spice axillares, solitarie, sessiles, tri- aut quadripollicares. Fronts breviter pedicellati , bracteati. Baacrex minute, linceolste , glabre, pedicello incrassato breviores. Ruacus carnosa , glabra, Calix hibracteatus, quinquepartitus, glaber, albus; laciniis ovatis. Bractes calyce duplo hreviores, ovata, opposite, disphana. Stanina quinque; filamenta basi latiora. Anteres polliue albo replete: Ovarium ovatum. Stylus unicus, erectus, roseus, stamina submquans ex Bonpl. Stigma album,

1 An styli trifidi rudimentum pro stylo integro habuit Bonplandius ?

pilosum ex Boupl. Axenium obovatam , fuscescens , nitidum , glabrum , calyce cernoso tectum. Vix species distincts; an varietas præcedentis?

## ANREDERA. Juss.

Calix quinquepartitus; laciniis duabus exterioribus carinatis, dorso alatis, tribus interioribus paulo brevioribus, concavis. Stamina quinque. STYLI tres. STIGMATA simplicia. AKENIUM calvee persistente tectum.

Herba scandens habitu Basellæ; floribus spicatis, axillaribus.

## 1. ANREDERA SPICATA

Anredera spicata. Persoon. syn. 1. p. 297. Gmel. syst. p. 454.

Bosella vesicaria. Lam. encycl. 1. p. 382. ill. t. 215. f. 1. Sp. pl. ed. W. 1. p. 1514. Fagopyrum scandens. Sloan. Jam. 46. hist. 1. p. 138. t. 90, f. 1.

Polygonum scandens. Linn. Sp. pl. ed. IV. 2. p. 456.

Crescit in maritimis Insulæ Cubæ prope Havanam. T. Floret Februario.

Stanina quinque, besi calycis inserta, longitudine laciniarum interiorum calycis. Filanenta andulata , basi dilatata. ANTHERE sigittate. STYLI tres. FRUCTUM non vidi.

An Polygoneis præsertim Podoptero affinior, vaginæ tamen nullæ.

## CHENOPODIUM, LINN.

CALYX quinquepartitus. Stamina quinque. Stylus bi- aut trifidus. Akenium calyce angulato clauso tectum.

Herbæ, rarissime suffrutices, foliis alternis, angulatis, sinuato-dentatis aut integerrimis; floribus glomeratis, paniculatis.

## 1. CHENOPODIUM OUINOA.

C. foliis ovatis, angulato-dentatis, junioribus pulverulentis; paniculis ramosissimis, coufertis, folio brevioribus,

Chenopodium Quinoa. Feuill. Peruv. ed. germ. 2. p. 19. t. 10. Sp, pl. ed. IV. 1. p. 1301. Varietas a. caule viridi.

Varietas &. caule rubro.

Colitur in regno Novogranatensi et Quitensi, alt. 1200-1600 hex. Varietas Q. provenil iuxta Riobamba, alt. 1580 hex. o

### 2. CHENOPODIUM AMBROSIOTOFS.

C. foliis oblongis, dentato-sinuatis; glomerulis axillaribus, sessilibus.

Chenopodium ambrosioides. Linn, Sp. pl. ed. W. 1. p. 1304.

Botrys ambrosioides mexicana. Bauh. pin. 138. 516. (auct herb. Juss.)

Paica aut Pasote incolarum.

Crescit in Regno Quitensi juxta Riobamba; item in Provincia Novæ Andalusiæ prope Cumana et Cocolar, locis cultis, alt. 30-1600 hexap. &

Stigma trifidum ex Bonpl.

#### 3. CHENOPODIUM MURALE.

C. foliis ovatis, inæqualiter dentatis, nitidis; paniculis corymbosis, folio brevioribus. Chenopodium murale. Linn. Sp. pl. ed. W. 1. p. 1301.

Crescit prope Loxam. 9

Inter plantam nostram et europæam unlinm discrimen observavi.

## 4. CHENOPODIUM PETIOLARE.

C. foliis rhombeis, superioribus subhastatis, integerrimis, apice mucronatis, trinerviis, glaucescentibus; paniculis in apice ramorum congestis.

Quinoa de la tierra incolarum.

Crescit prope Riobamba, Penipe et in toto Regno Quitensi. o Floret Julio.

Cattut erectus, pedala, ramonus ramique teretinaculi, sulcati, glaucoscotate. Fotta periolate rhombes, angulio chusuis, apire breviere macronata, indegerinas, trienteria, glabre, glaucescotia, septem and coto finesa longa; superiora minora, orata, subbastata. Priroti canaliculati, glabri, lome giudine foliorum Pastecta simplices, apirella, asiliares et terminales, subpollicares, in apice ramorum congente. Ficoas giomerati, sessiles; giomeratis subglobosis. Castra pentagonus, glaber, glauceses, quinque quatitus, laccidia costisi, margiae sublatiphasia: Stratus aquique, calpre pasol longiora. Arrates subglobous, biloculares. Pottas album. Oraziera depressum. Strates biblios ? Arexieva lenticulera, lere?, glabrum, aigum, aclyce tectum.

Chenopodio albo affine.

## ATRIPLEX. LINN.

FLORES polygami; hermaphroditi: Caltx quinquepartitus. Stanisa quinque. Pistillum raro perfectum. Alexium depressum. Flores feminei: Caltx bifidus, compressus, fructifer auctus. Stylus bifidus. Alexium compressum.

Herbæ, rarius suffrutices, foliis alternis, interdum suboppositis, angulatis, sinuato-dentatis aut integerrimis; floribus glomeratis. t) Herbaceæ calycibus femineis fructiferis integerrimis.

### 1. ATRIPLEX HORTENSIS.

A. caule herbaceo, divaricato; foliis triangulari-asgittatis, basim versus grosse deutatis, concoloribus; laciniis calycinis fructiferis ovato-subrotundis, integerrimis, reticulatis,

Atriplex hortensis. Linn. Sp. pl. ed. IV. 4. p. 961.

Crescit in cultis prope Mexico. o

Herbaceæ calycibus femineis fructiferis dentatis.

#### 2. ATRIPLEX PARVIFOLIA, †

A. caulibus herbaceis, diffusis; foliis obovato-cuneatis, apice dentatis, supra glaucescentibus, subtus glaucis; laciniis calycinis fructiferis subrotundis, dentatis, externe muricatis.

Cresci in plantite montana prope San Juan del Rio, alt. 2014 Rex. o Floret Systemit. CRUEX diffini, muois agualati y celedes, nulpulveralenti. Foun herrite preiolata, chontecenenta, chiun, muoi agualati y celedes, nulpulveralenti. Foun herrite preiolata, chontecenenta, chiun, marconata, apice destata ant integerrina, supra gluencenniia, muhtu gluene, crassuculta, doslette venos, quiuque sut see tilinas longa. Founts herraphrodito non viiti. Floret esti in alteria, presentata intilleres, gluenerai, seullec. CLUX frectifer hipartitus; laciniis malevanadis, concevis, dentatis, externo
umricatis, glueneraithus, rinductais crassulsi, inleana hist. Autorute comperso-beniculater, fuscercons, lave, glubrum, niridum, magnitudine seminis papaveris, calyco clauso tectum.
Seccios valde cleanat

3) Fruticosa.

### ATRIPLEX CRISTATA, +

A. albido-farinosa; caulibus fruticosis, diffusis; foliis oblongis, basi cuneatis, dentatis; laciniis calycinis fructiferis subrotundis, dentatis, externe muricatis.

Atriplex cristata. Sp. pl. ed. W. 4. p. 957.

Crescit in arenosis maritimis ad promontorium Arayæ in Provincia Novæ Andalusia. h Floret Septembri.

FALTE Albo-farionus. Cattas fruircei, pedales aut sequipedales, diffusi, ramonisini maigio banagulit. Folat, alterna, heriter pediotas, colongs, cleus, nucronate, basi canetat, inaqualiter den tats, semipoliceria. Floats hermaphreditos non vidi. Flores feminei avalinere, glomerai, sessiles. Catt futulir hipartius; laciniar subrotunda, concerva; industao-increasate, dentate, retere insturer circuitar dupicit dentata, 1:19—a lineas hate; dentato, entire erectis, concile. Acturus compensodericulare, fasteceens, lerc, glabum, nitidum, magnitudine seminis Amaranthi Biti, calyce clause textum.

## 4. ATRIPLEX LINIFOLIA. †

A. caule suffruticoso, erecto; foliis linearibus, acutis, integerrimis. Sp. pl. ed. W. 4. p. 959.
Crescit in America meridionali. 5

### 5. ATRIPLEX MURICATA, †

A. caule suffruticoso, procumbente; foliis obovatis, denticulatis, subtus tomentosis; calycibus fructus orbiculatis, dentatis. Sp. pl. ed. W. 4. p. 959.

Crescit in regno Mexicano. b

Hanc et præcedentem speciem in herbario Bonplandiano non observari; an bæc cadem ac Atriplex parvifolia? au folia certe subtus tomentosa, aut, ut in A. parvifolia, glanca?

#### SALICORNIA, LINN.

Calix ventricosus, tetragonus, integer. Stamina duo aut unicum. Strius bifidus. Akenum calvee carnoso aucto tectum.

Caulis herbaceus aut frutescens, aphyllus (semper?), ramosus, ramis oppositis, teres, articulatus, articulis apice sæpius bidentatis, terminalibus floriferis spicæformibus; floribus minimis, sessilibus, utrinque 3—7.

## 1. SALICORNIA PERUVIANA. †

S. caule fruticoso, proeumbente, ramoso; articulis eylindraceis, apice incrassatis, truncatis, glabris; spicis teretibus, oppositis.

Crescit in Peruviæ maritimis prope Guarmay. 5 Floret Octobri.

Cattus fruicosus, precumbens, ramosus, articulatus; articulatus; articulatus; amino increastis, truncatis; ramis oppositis, acutis, secundis, glabris, articulatis, aphyllis; articulatis don out quatoro finess longis, compressitueralis, apice increasatis, truncatis. Sotes teretes, emipolicares, opposites, essuiles, spicas terminalem tripolicarem referentes. Stanina duo. Stitus bildus. Stionara simplicis. Faceros desiderator.

Speciem alteram fruticosam in maritimis prope Cayo Bonito et Cayo Flamingo collegerunt Humboldt et Bonpland. Specimen tamen in herbario asservatum carie destructum est.

### BATIS, BROWN, JACO, 1

### 1. BATIS MARITIMA, †

Batis maritima. Sp. pl. 1451. Jacq. Am. 260. t. 40. f. 4. Swartz. obs. 373. Sp. pl. ed. W. 4. p. 735. Ratis maritima crecta ramosa, foliis succulentis, subcylindraceis. Brown. Jam. 356.

Kali fruticosum coniferum, flore albo. Sloan. Jam. 50. hist. 1. p. 144.

· Character hujus generis cum planta viva retractandus est

Crescit in sulsis maritimis prope Cayo Bonito et Cayo Flamingo ad litus australe Insulæ Cubæ. v, Floret Martio.

Nov.	GEN.	ET	SPEC.	Tomus H.	25

## AMARANTHACEÆ, JUSS.

Sectio I. Folia alterna.

### AMARANTHUS, LINN.

Flores monceci. Calex tri- aut quinquepartitus. Stamina tria aut quinque. Filamenta libera. Antheræ biloculares. Stelles tri- aut bipartitus. Carsula monosperma, circunscissa.

Herbæ annuæ; foliis alternis, integerrimis; floribus glomeratis, spicatopaniculatis, axillaribus et terminalibus.

Pentandri; stylus tripartitus.

## 1. AMARANTHUS QUITENSIS, †

A. caule procumbente, subramoso; foliis rhombeo-obovatis, aristato-mucronatis, basi cuneatis; spica terminali, solitaria glomerulisque azillaribus; bracteis subulatis, calyce duplo longioribus; laciniis calycinis lanceolato-oblongis, mucronato-aristatis; staminibus quinque; stylo triparitio.

Cresci in ripa fluvii Guallahamber, alt. 10% hex. (Regno Quitenti.) o Floret Junio. IEEEA primer au novempollicaria. Cetter procumbente et erecti, simplica aut rumoi, angulai, gilairi, rubeceates. Feesa periolats, rhombec-obovats, retusa, artistato-mucronata, basi cuneta, inique gerinas, rediculato-rescous, venio primaria praellelian revropue medio nabutu prominentibus, unique gilabra, membranacea, viridia, octo aut novem liones longs, quinque aut sex linees luta. Petrost cambilisti, gibari, trea aut quature lineas longs. Flores golomerai; gibmeri imagnitutine pini mipoiri, stillares solitari, terminales spicato-congesti prisa subcriptindazeas, sesquipoliticari, lancezas subataxa viveneentes aut teresteentes, gibare, florima duplo longicore. Cast squimpopurativas ja lecini honcolu-obingis, obtusis, unincressi, mucronato-aristata, allaidalisphanis. Stratava florum masculorum quime, longilisaline avoltica. Autranacia biolicalerae, polifice flaver perletas. Fartes florum femineorem tri-partitus. Garvas subcreado-compresas, apice tricupidata (1476 persistente), circumsciaes, superse regulata (1476 persistente), circumsciaes, superse recursiva ili difinitio.

## 2. AMARANTHUS CELOSIOIDES. †

A. caulibus diffusis, ramosis; foliis ovato-lanceolatis, mucronatis; spicis fasciculato-congestis, terminali onnium longissima; bracteis apice subulatis, calyce hervioribus; lacinis calycinis oblongo-lanceolatis, acuminato-mucronatis; staminibus quinque; stylo triparitio.

Creacit locis apricis prope Cumana (Nov. Andal.) o Floret Septembri.

CACLES hipodales, ramoni, diffusi, sulcati, glabri, virescentes Polla longe petiolata, ovato-luccoelats, utriquez angustas, spice mucrosate, margine integrerims, reflectator-coosa, venia prinamis nerroques medio sulsus prominentibus, memberaneca, sutrioque glabra, virescentia, hipolliciris et longiora, socia stat decesa litosa lata. Parrout casalloutia, glabri, subsequipolliceras. Patonas glomento-spiculti spica crebra (8—10), terminales, fasciculato-congenta , cylindracco, remipollicares, patentes; suman religial duplo iripido elogior, ereceta lasextras orate, diphanea, spice sublates, floribus breviores. CALTE quinqueparitius; lacinis soldongo-lanceolotis, acuminato-mucronatis, uninerviis, sibidis, diaphanis; plabris STANEA florum maculoura quioque, calyer duplo berviora. Arterasa bioloculeras, erectae. PULLES flavum. STILES florum femicorum profunde triparitius. CAPELA oblongo-compressa, spice tricupidata, larvis, glabra. SLENSE steniculera, sitidom, nigrum.

Folia ab indigenis Spinaciæ oleraceæ instar eduntur.

## 3. AMARANTHUS CARACASANUS. †

A. caule erecto, ramoso; foliis ovatis, obtusis, aristato-mucronatis, subcrenulatis; spicis panierulatis, suboppositis, infectioribus distantibus, terminali omnium longissima; bracteis laciniisque calycinis æqualibus, oblongis, mucronatis; staminibus quinque; stylo tripartito. Crescit in ripa fluvii Cavoche prope urbem Caracas, alt. 520 hex. o Floret Januario.

CALIA crectos, ramous, quadri- aut expedidis, sudato-angulatus, rienecus aut parpurascens, glaber. Fona long periolista, ovata, obtas, artista-omeronasta, bas in periolisma angustas, irregularier creau-lata, membranacea, reticalato-renosa, venis primariis nervoque medio prominentibus, striaque glabra, viridia, lapioliterata longiora, senispolitera lata, Pronca camicionii, glabri, lapiolizere, viriescente. Fionza glomerato spicati, spice crebre, terminales, subopposite, assiles, subpatentes, inferiores diates, ophidarecen, politicare, naman retiquia daplo triptogue longiori. Bacartes oblonges, mercounta, uninersie, abbido displasare, glabra, calyee via hervieres. Caxx quinqueparitiss; laciniti abbongis, advise displasare, politicare, suman retiquia daplo triptogue longiori. Bacartes oblonges mercountate, abbido displasare, glabra, calyee via hervieres. Caxx quinqueparitiss; laciniti abbongis, advise displasare, abbido displasare, glabra, calyee via hervieres. Caxx quinqueparitiss; laciniti abbongis, advise abbongista, circumscius, levis, glabra. Sexex lenticulare, aigrum, nitidum.

Prazecdenti diffusi

## 4. AMARANTHUS SPINOSUS.

A. caule erecto, ramoso, spinoso; foliis lanceolato-oblongis, mucronato-aristatis; spicis terminiblus, paniculatis; bracteis apice subulatis, calyvem subaquantibus; laciniis calycinis oblongis, mucronato-aristatis; staminibus quinque; stylo tripartito.

Amaranthus spinosus. Linn. (auct. herb. hort. Paris.) Willd. amaranth. p. 35. Sp. pl. ed.

IV. 4. p. 393.

Crescit in versuris agrorum prope Havanam in insula Cubæ, o Floret Februario.

## CELOSIA. LINN.

Lestibudesia. Aub. Du Petit-Th. R. Brown.

Flores hermaphroditi. Calix quinquepartitus. Stamina quinque. Filamenta basi dilatata et in urceolum ovario paulo longiorem connata, apice libera. Anthere biloculares. Stylus indivisus. Stigma 1, capitatum, aut 3-4, filiformia, recurva. Carsula polysperma, circumscissa.

Herbæ foliis alternis, integerrimis; floribus dense spicatis.

Stigmate capitato. (Celosia. R. Brown.)

#### 1. CELOSIA MARGARITACEA.

C. foliis oblongis, acuminatis, basi valde angustatis; pedunculo communi angulato; spicis oblongo-cylindraceis, subsessilibus, in ramulis angulatis approximatis.

Celosia margaritacea. Linn. Sp. ed. ed. W. 1. p. 1168.

Colitur prope Havanam. o

Illran, ramis rulcato-engulatis, gibaris Fotta siterna, petiolata, soblonga, seumiatas, bair valde amuttas, integrenia, reticulato-recoso, membraneaes, gibar, adjecto petiola quinquepollicaris, a, 55--6 lineas lata. Parasta subsemipollicares, gibaris Structa dius ad basim petioli, colonga, cente, subfaciae aut lineari-subulates, petiolius subsequates. Strea salibres et terminate, approximate, elotogae-yfina-draces, ecute, pherriter peducaculate, subseniele, sequei-su ti bipollicares, erassitic digit minoria Proxas denia, subseniele, rest linear long, irrantenia Basartas extenia-lanceolatas, commoniatos denia, subseniele, rest lineari petional denia, subseniele, rest lineari long, irrantenia Basartas escularia della disphanea, uninerriae, gibare, exterior major, rhachi innidena, dum interiores opposite, bait colyria landetuse copue dismidio berviores. Catza quinquepositius, incini elotoga-noceolata, subsumonia cautis, substraita, margine disphanis, gibaris, pitestilus, subsequalibas Stravas quinque, colyre dissiliabo leviores. Platazas va la constanti su recedum membranaceam quinquedentatum orraim sequatem, unperen libera subulata, gibara gibera denibus cum staminius alternantibus, obtusia. Avanza lineare, temperas Strucx espitatum. Carrata orata-subronaced, compressioneala, levin; gibara, ridinaria superenas. Strucx espitatum. Carrata orata-subronaced, compressioneala, levin; gibara, vidua compata et compressioneala, levin; gibara, vidua, compata et colyre veetita, polyreram, circumanius Saturas, 1-7, lecialication; levitia, nigra, pitenia.

# CHAMISSOA. +

Achyranthis species.

## CHARACTER DIFFERENTIALIS.

FLores hermaphroditi. Caltx quinquepartitus, inæqualis. Stamina quinque. Filamenta basi in urceolum ovario breviorem connata, apice libera-Antherae biloculares. Stilus unicus. Stigmata duo. Capsula monosperma, circumscissa.

Caulis herbaceus aut fruticosus: folia alterna; spicæ paniculatæ; flores tribracteati.

### CHARACTER NATURALIS.

FLORES hermaphroditi. CALYX quinquepartitus, bracteatus; laciniis oblongo-lanceolatis, inæqualibus, patentibus. Stamina quinque, hypogyna, calyce triplo breviora. FILAMENTA basi in urceolum obtuse quinquedentatum ovario duplo breviorem connata. Antheræ oblongæ, erectæ, biloculares. Ovarium globoso-compressum. Stylus erectus, calyce brevior, teres. STIGMATA duo, teretia, patentia, ubique glandulosa. Capsula calyce persistente cincta, monosperma, circumscissa. Endocarpium spongiosum, succulentum, albidum, semen arcte involvens. Semen lenticulare, erectum. ENDOSPERMIUM et EMBRYO familia.

HABITUS. Caulis herbaceus aut fruticosus. Folia alterna, integerrima. Spicæ paniculatæ; flores tribracteati.

AFFINITAS. Genus nostrum distinxi ab Achyranthe ob defectum squamularum inter stamina, a Desmochæta ob stigmata duo et calycem irregularem; præterea Celosiæ et Acnidæ valde affine, differt ab hac floribus hermaphroditis, ab illa calyce inæquali et capsula monosperma.

Etymologia. Dixi in honorem Adelberti de Chamisso, botanici accurati, expeditioni celeb. navarchi Kotzebue adjuncti.

## 1. CHAMISSOA ALTISSIMA. Tab. CXXV.

A. caule fruticoso; foliis evato-oblongis, acuminatis, subtus pubescentibus; capsulis glo-

Achyranthes altissima. Swartz. prod. 51. Fjusd. Flor. Ind. occid. 1. p. 522. (auct. herb. hort. Paris.) Jacq. Am, 81, Vahl. symb. 2. p. 43. Læfl. it. ed. germ. p. 305. Sp. pl. ed. IV. 1. p. 1195.

Crescit in Regno Novogranatensi? 5

(Calyx fig. 1. Stamina et pistillum fig. 2.).

## CHAMISSOA MACROCARPA, †

A. caule herbaceo; foliis oblongo-ovatis, acuminatis, glabris; capsulis lagenæformibus, calyce duplo longioribus.

Crescit in ripa obumbrata fluvii Magdalenæ prope Mompox. & Floret Majo.

Caulis herbaceus, scandens, sulcato-angulatus, glaber. Folia alterna, oblongo-ovata, acuminata, hasi

in petolum beniter angustas, reticulats-renou, integerriar, membrances, glabe, "ti- set qualpolitaria, sequi- ant dono politice into. Perrato politicarie, candinatale, glaber. Forus glamentri glamerali spicati price atilizere, solitarie, sequi- sut hipolitares; starki palescenta bazera sense, seminato urbalute, carianto-concur, altibo displanae, minterria glamera, cathe benefica esta quinquepartitus, lecinisi hanceolate-chicegis, centis, planianculis, uninervii esta displanae, glaber, suthepuallon. Excusa quinque, inclusie. Fixa avera has in uneveniu orazio bevierene constat. And alberulares Struct indivisus. Structar, duo, patentia, ubique plandulose. Carrata conico laguardenia; cilcy permiente cineta styleque constata, circumeias, altido-virenzea, glaber, calyor depoliogio. Svax lenticulari -reniforme, nigrum, nitidum, endocarpio succulento demum sicco et membrance involutas.

## SECTIO II. Folia opposita.

## IRESINE. LINN.

Flores diecci. Calex quinquepartitus, regularis. Stamera quinque. Filamenta basi connata, apice libera. Antheræ biloculares. Stelus unicus. Stigmata duo. Carsula monosperma, circumscissa.

Herbæ ramis foliisque oppositis, integerrimis; spicis terminalibus, paniculatis.

#### 1. IRESINE OBTUSIFOLIA, †

I. caule creeto; ramis sulcato-augulatis foliisque glabris, lanceolatis, obtusis, subcarnosis; panicula simplici, patula; spieis elongatis, cylindraceis; laciniis calycinis trinerviis. Crescit in litore australi lanule Cube et in Cayo Bonito. 0º Floret Martio.

Cartas hipedalis et alicie, erectus, ramouas, adicto-angulatus, glaber, virencena; mui oppositi. Ruccalo, oldura, hai vide angustatis, integririna, subarronas, glaber, caricates wenns, secquipollicaris, tree lineas lata, Perrota tres sur quinque lineas longi, canaliculati, glabri. Pasterta, terenitalis, impleta, exe-a tata spetapollicaris; ramia patinis; spicia politicaris aut secquipollicaris terenitalis. Postar denai, secolie, mueculi et feminci in distincta plants; flores musculto non observati, terenitas. Postar denai, secolie, mueculi et feminci in distincta plants; flores musculto non observativa fineer fininci tributacte. Baxarca sorta, gentie, adispo dispilante, caretre, glabre, catego postoviores. Cartx quirquepartitus, lasi pilis crierius ilidis coque duplo triplore longiorium fustrutus; lacius oblonga, secule, trinerius. Oatusze globos -compressum, glabrum. Strats unicus, calyos lereino. Stronata duo. Pacterus anara.

## 2. IRESINE PARVIFOLIA, †

I. caule ascendente; ramis sulcatis foliisque subtus margineque pubescentibus, ovatis, acutis; panieula simplici, patula; spicis oblongo-cylindraccis, sessilibus; laciniis calycinis trinerviis.

Crescit in Insula Cubæ? o?

CATUR TIMORUS, pollicaris ant senquipollicaris, adacendens; rami oppositi, sudaci, pubercentes. Fozz, opposits, orats, utrinque acuss, integeriums, reciclusto-venous, nembranaces, surse gibers, unktus pravectim in venis pubeccentis, margine cilisto-pubeccentis, coto sud decem lineas longs, sex lineas lata. Perrous canalicatis, pubecrealis; margine cilisto-pubeccentis, coto sud decem lineas longs. Partice terminales, simplices, substrained policares; ramis patalis, puberculai; spicies oblongs-cylindraceis, sessiblios, dans sus quinque lineas opolicares; ramis patalis, puberculai; spicies oblongs-cylindraceis, sessiblios, dans sus quinque international displanta, guidere, cotores, marchier displanta, guidere, cultycen subacquante. Flores mascelli: Catta quinquepartitus, gibler nervicus pilos rebrita aldidic calyce triplo longistribus, beinistications pilos crebrita aldidic calyce triplo longistribus, beinistications, pilos rebrita aldidic calyce triplo longistribus, beinistication, pilos p

#### 3. IRESINE HAVANENSIS, †

I. caule repente; ramis sulcato-angulatis foliisque glabris, ovatis, acuminatis, ciliatis; panicala ramosa, patula; ramis superioribus alternis; spicis oblongis, sessilibus; laciniis calviciuis subtrinerviis.

Crescit in ruderatis umbrosis prope Havanam, o Floret Aprili.

Ranças simplices, teretes, fabrillis crebris oluita. Cartas repeas, ramonta, setangularis, glaber; ranis crecis, peddes et longiores, naisca-ongulais, glabir. Foxa opposita, ostas, caminast, basi in petiolum sugastata, integerrima, membranaese, reticulato-renous, utrinque glabra, margine ciliato-pubeccanis, polificaris et paulo loggiera, octo aut norem linesta lata. Partout senqui- and mas linest longi, canaliculati, pubeccentes. Pascua terminalis, ramous, quadripollicaris; ramis inferioribas oppositis, aperioribus tramuloigas alterias, patulises puberuis. Socce dolonge, sensite, nama utu dass liness longas. Pozasa densi, sensiles, masculi et feninci in distinctis plantis. Flores manculos non observavi. Pleros fiminier bracesta. Bazetra outras, sensite, olumans, glabre, calver via breviores. Cartz quinquapartitus, basi instructus pilis creherrimis albidis calvee longieribos; lacinis oblongis, acutis, diaphanis, basi controles in consultatas de la peda de la consultata de la con

Præcedenti affinis, sed diversa: caule repente herbaceo, foliorum forma, panicula ramosa lanaque breviore.

### 4. IRESINE DIFFUSA. †

I. caule subscandente; ramis sulcatis foliisque glabris, ovatis, acuminatis, mucronatis, subciliatis; panicula ramosa, patula; ramis fasciculatis, alteruis; spicis oblongis, sessilibus; laciniis calycinis enerviis.

Iresine diffusa. Sp. pl. ed. W.4. p. 765.

Crescit regione temperata Regni Quitensis prope Chillo, alt. 1340 hex. 0? Floret Majo.

CAULE suffraticones, subscandens, ramouns, sulcatus, glader, virescens ; rami oppositi. Poux opoitic, orata, secuminate, mucroasta, basi acuta, integerimie, peticulativ-enous, membranace, glabra, margine subviliata, hipollicaria, escupipollicem late. Perrouz semipollicares, canaliculati, glabri. Paxecuz terminalis, ramous, subpedain; rami fasciculati, summi solitarii, omess alterni, pastiles; policope, disco and terrein, pastile; rami alterni, pastiles; polopoge, disco antere finescentica.

ruli et feminei in distincia plantis; flores masculor uno vidi. Flores feminei seuiles, deni, tribzeteai. Eractes orate, a cute, concave, diaphane, glabre, calyce breviores. Calex quinquepartius, bui vesitus lana alla culve duplo triplore longiore; lacinis oblongis, acutis, enervisi, flarescentibus, disphanis, glabria. Ovaneus orato - compressum. Struzs unicus. Struata duo. Carstu globoscompressa, circumentius, ealyce persistente cienta. Saxus leniculari-renforme, nigrum, nitidum.

### 5. IRESINE MUTISH. †

I. ramis tetragonis, sulcatis foliisque glabris, ovato-oblongis, acuminatis; panicula ramosissima; ramis oppositis, subfastigiatis; spicis oblongo-ovatis, sessilibus; laciniis calycinis sub-enerviic.

Crescit in Regno Novo-Granatensi. w?

Nest tetragosi, sulezis, flavesceates, glabri. Peara opposita, orsto-oblonga, acuminata, basi seut, integerriana, mendimenses, neticulates remous, glabra, rispoliteria, as equipolitem has. Petro al punique aut gex lineas longi, canaliculati, glabri. Paxera terminatis, ramosistima, molpochali, hatimeda; rami primari opositi, patali, subhazigiai, tetragosi i rami ecconderi ramalique altenia patali, calla contra al recordenti ramalique altenia, patali, alterna, oblongo-orste ant oblongo, remiles, sequi- aut quatoro lineas longo. Funtas seatiles, paude diutates, maximi hujug generis, macelus ono reidi; fiendes ritrivectata. Bacera sudventado, patali culturate, maximi hujug generis, macelus ono reidi; fiendes ritrivectata. Bacera sudventado, acute, diphano, cervira, glabra, calyor hervicores. Castra quinquepartitus, basi instructus lana cuntiplo superneta se, incini oblongo, dominusculari, cervira pata sub asi obsolet terinerisii, diaphanis, flave-centibus, glabris, Strutz suiccus. Struxar, duo. Carnua, globno-compressa, circumacios, glabra, calyor persistence circus. Struxar duo. Carnua, globno-compressa, circumacios, glabra, calyor persistence circus. Struxar duo. Carnua globno-compressa, circumacios, glabra, calyor persistence circus. Struxar duo. Carnua, globno-compressa, circumacios, glabra, calyor persistence circus. Struxar duo. Carnua, globno-compressa, circumacios, glabra, calyor persistence circus. Struxar duo. Carnua, globno-compressa, circumacios, glabra, calyor persistence circus. Struxar duo. Carnua, globno-compressa, circumacios, glabra, calyor persistence circus. Struxar duo. Carnua globno-compressa circumacios, glabra, calyor persistence circus.

Præcedenti affinis, sed characteribus indicatis satis diversa.

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

## 6. IRESINE ELONGATA. †

I. caule subvolubili; ramis sulcato-angulatis foliisque glabris, ovatis, acuminatis, subciliatis; panicula simplici; ramis erecto-patulis, alternis, distantibus; spicis cylindraceis, sessilibus; laciniis calycinis trinerviis.

Iresine elongata. Sp. pl. ed. IV. 4. p. 765.

Crescit prope Turbaco, regione subtemperata Regni Novo-Granatensis. 0? Floret Augusto.

Cattus rimonus, imbrolubilis, subrato-angulatus, nodis increasais, virescens, glaber; raui oppositi Foux oppositi, ovata, socimiasto, basi acutus, membraneca, reliculato-renous, glaber, amajõu subcilitats, tripollicaria, sesquipollicens lata. Pernou quature aut sez lineas longi, canalicalisti, puberentes. Pasveca terminalisti, implez, subpedalis ; rami alterni, distuntes, pateli, inferiores tri- att quadripollicares, omnes glabri. Sivez tres sust quature lineas longe, sesiles, subterne, cylindrazer. Flore masculos son vidi (i). Pleres refineid edusi, sesiles, trillectacità. Bazatze subroudo-oratz, ocute, diaphane, glabre, calyce berviores. Catrs quioqueparitius, basi venitus lana co triplo bergiore; incinii obloggis, sensiti, trincrivis allabilis. Sirratus niculos "rocarat do, Cartza globos-

Specimen in brehario Bonghodiano vidi, quad plantam masculam buju speciai cas crediderim, niai ab sa different casale folitique substa poderendiste, parienta substanana, ramia oppositia ramultimpe puberentimia patien apuni oppositie, ramiu termir, Jungioribus gracilioribasque; floribus misoribus, calycibus hana dezinatis, laciniis calycinis enerviis. An specim distincts.?

compressa, circumecista, glabra, calyce persistente cineta. Semen lenticulare, nigrum, nitidum. Iresini celosioidi valde affinis.

## 7. IRESINE FLAVESCENS. †

I. foliis lanceolatis, glabris, obtusiusculis; panicula ramosa, patula, ramis simplicibus; spicis terctibus, elongatis; caule sulcato. Sp. pl. ed. W. 4. p. 766.

Crescit cum præcedente?

Hanc planum, ab Humboldtio cum Willdenowio communicatam, in herbario Bonplandiano non vidi.
An Irenin obtusifolis similis?

#### 8. IRESINE ELATIOR.

I. caule subvolubili; ramis sulcatis foliisque glabris, sublanceolatis, utrinque angustatis, acuiis; panicula ramosa, divaricata; spicis oblompis, pedunculatis; laciniis calycinis trincrviis. Iresine clainor. Rich. mss. Sp. pl. ed. IF. 4, p. 766.

Iresine acutifolia. Vahl. mss. ( sic in herb. Juss. et hort. Paris. a celeb. Vahl. nuncupata.) Crescit Carthagenam inter et pagum Turbaco. (Regno Novo-Granat.) o Floret Augusto. Iresine causectus Sp. pl. ed. IP. 4. p. 765: sb Iresinibus longe divers: sloribus hermaphrodis.

## GOMPHRENA. R. BROWN.

Gomphrenæ species. Linn.

CALYX quinquepartitus, regularis. STAMINA quinque; filamenta in tubum subcylindricum, ovario longiorem connata. ANTHERÆ uniloculares. STILUS unicus. STIGMATA duo. CAPSUIA monosperma, evalvis, circumscissa.

Caulis herbaceus, rarius arborescens. Folia opposita. Spicæ terminales, capitato-globosæ, bracteatæ. Flores densi, sessiles, tribracteati; bracteæ interiores carinatæ.

## 1. GOMPHRENA GLOBOSA.

G. caule creeto, piloso; foliis oblongis, pubescenibus; capitulis globosis, solitariis, diphyllis; bractearum carinis alatis; calyce lanato, bracteis breviore; tubo stamineo dentato. Gomphrena globosa. Linn. Sp. pl. ed. W. 1. p. 1321.

Colitur prope Havanam. o Floret Martio.

1 Rectius Gromphæna, vid. Plin. 16. 7.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS IL.

#### . GOMPHRENA DECUMBENS.

G. caule procumbente, lanato-pubescente; foliis oblongis, aubtus lanato-pubescentibus; capitulis subgeminis, di- aut triphyllis; bractearum earinis nudis; calyce lanato, bracteis breviore: tubo stamineo dentato.

Gomphrena decumbens. Willd. enum. 1. p. 293. (auct. Willd.)

Cressit juxta urbem Maxici, alt. 1160 hzv. o Floret Majo.

Cutus missous, dillurus, procumbers remique subsertes, hauto-pubescentes et purpuracenes.

Folix opposits, sentils, oldongs, orats, mucronats, basi angustats, reticulato-venoss, supra glaixa,

status hauto-polescentils, margine cilista, vira politicaris, quaturo linea hat. Cairvux, in apice
ramorum ramubrumque sentils, solitaris aut genius, folisi doubas aut tribus suffitis, subglobus,
magnitudine fructure Prais apinose. Florax denia, sentile, stribusetatis. Bascarza tres, quareda

opposita vorta, acuminate, carinate, dirphame, gabres, dorso purpurascentes, squise, calves pasalo

rapicera crieta caretiro orata, acuminatio-endulata, convexa, figiphama, thildis, glabres, reliqui fore

conicioni, chusis, enervius, stabilis, sepalihus, Statutas quioque. Flaxatava connasts in tubum dis
planum, norario doplo longierem, elentatus. Axtransa unbeclaires?, Struta cuiucu. Strutava dus, shi
que glandloss. Caretza circumecias, subgloboss, filamentorum tubo colyceque persistente corisces

icultus. Status compresso-globosum, 1 nere, fiscusa, niddum.

Species anomalæ spicis oblongis, in apice caulis sessilibus, oppositis; bracteis concavis; calycibus ventricoso-tubulosis, limbo quinquefidis; stigmate capitato. Forsan genus distinctum observante cel. Jussieu (gen. p. 85.).

### 3. GOMPHRENA LANATA, †

G. caule folisique subtus Inantis, supra pubescentibus, oblongo-lanccolatis; spicis in spice caulis sessilibus, oppositis, nudis, inferioribus distantibus; bracteis concavis, calyce ventricoso-tubuloso quinquefido brevioribus; stigmate multifido-capitato.

Crescit in ripa arenosa Orinoci prope Hato del Capuchino. o Floret Majo.

nosperms, evany, caryec coracce evans anamoto ecca. Santa Enterture, 1244e, ganrum , navona Gomphrene interrupta proxima, differt præsertim foliis sogustioribus, calycibus bracteisque albidis, nec coloratis, dentibus calycis lougioribus et sigmate multifido- capitato.

### PHILOXERUS, R. Brown,

Gomphrenæ species auctorum.

CALYX quinquepartitus, irregularis. STAMINA quinque. FILAMENTA basi in cyathulum ovario breviorem connata, apice libera. Anthere uniloculares. STYLUS unicus. STIGMATA duo. CARSULA monosperma, evalvis.

Herbæ erectæ aut procumbentes; foliis oppositis, integerrimis; spicis terminalibus, densis; floribus tribracteatis.

#### 1. PHILOXERUS AGGREGATUS. †

P. caule procumbente; foliis lanceolatis, acutis, basi angustatis, subcarnosis, glabris; eapitulis solitariis, geminis aut ternis, suboblongis; calyce basi albo-lanato.

Comphrena aggregata. Willd. enum. 1. p. 294.

Vicho incolurum.

Crescit in salsis maritimis prope Cumana. & Floret Julio-Septembri.

CACUS sufferuicorus, procumbens, ramous, seretinucious, glaber. Folia opposits, subsenilis, incoclosis, seuts, basis inspatisto-cumes, integerima, subserouse, glaber, quatoroderia not quindecimilieses longs, tres lineus lata. Carretta terminalis, solituris, pedunculta, nuda, sat gemina tercave seniia, folisi dobus suffuta, olubosa suffuta, capita suffuta, suffuta suffuta, suffuta suffuta, suffuta suffuta, suffuta suffut

## . PHILOXERUS CRASSIFOLIUS. †

P. caule procumbente; foliis spathulatis, obtusis, caruosis, glabris; capitulis subsolitariis, ovatis; calyce glabro.

Crescit ad litus maris Antillarum prope Havanam. T Floret Aprili.

Carlis remosissimus, procumbens, subrepens, teretitusculus, glaber; tranis oppositis. Folia opposita, senilia, pathulaia, obitusa, integerrima, cernoso, glabers, tres aut quature lineas longe. Carruca terminalia, sestilia, sofitaria aut raris gemias, folia duodeus suffuta, ovata, magnitudine pisi majoris. Floras densi, tribracteati. Baccrax dux oppositz, ovata, acuta, carinatz, disphane, allide, glabere,

a Fortasse rectius Gomphrenis adsociandus-

calyze paulo beviores; lestis exterior paulo tercior, subvetundo-orata, acuta, concara, diaphanglabra. Catta quinquepatius, glabri; lacinia tribus exterioristus avato-abangis, camquistis, exritois, basin versus obsoleto rissersis, sibidio, danlassi interioribus paulo breviaribas, appositis, chiangis, chosiuscella, eritantis. Szaxata quinque, inclana. Estavatar ha bisi expeditudino sorio fereiro conanta. Antraza unifocultora. Strutza indivinua. Strutzar doi: o, glandulos. Facture non alectrari. Philocoro vermiculari (Elecciorum avarincultatum L.) are

## ALTERNANTHERA. FORSK. R. BROWN.

Carx quinquepartitus. Stamma decem, quorum quinque castrata, aut quinque, quorum duo castrata. Fitamenta basi in cyalhulum connata. Axtruen uniloculares. Strus unicus. Struma capitatum. Carsula evalvis, monosperma.

Caulis herbaceus, sæpe prostratus. Folia opposita, integerrima. Capitula terminalia et axillaria, solitaria, gemina, terna aut complura congesta, rarius paniculata. Flores tribracteati.

- Alternantheræ spuriæ; stamina decem, quorum quinque castrata.
- 1) Calyx irregularis; filamenta in cyathulum ovario breviorem connata.

## 1. ALTERNANTHERA CANESCENS. †

A. caule prostrato; ramis foliisque puhescenilbus, linearibus, acutis, crassiusculis, sessilibus; capitulis ovatis, terminalibus aut axillaribus, solitarius, sessilibus; laciniis calycius basi pilosis; inequalibus.

Vicho menudito incolarum.

Creaci locis sultis, aremosis, nuaritimis prope Cumana et Bordones. Te Floret Spatembri. Cecus prastatus, ramouss, teore rusique canecetaet es t pubeccettes, abbrevial. Foxus opposita, sendis, incersis, sectis, integrrinas, crasticucale, utrinque cano-pubeccenia, quatara nui quisque linea longo, dimidam licamen et panal laziere. Carvetta Aterninais na stalliuria, isensita, solitoria folisi donbus militale, orata ant odonge, magnitudine pini. Foxus imbricati, tribrecteni. Bacteri doisi donbus militale, orata ant odonge, magnitudine pini. Foxus imbricati, tribrecteni. Bacteri exterior abortale, avaite, plibra, disphana, prinqua longibuliar subequana. Carra quinquepatitus exterior abortale, avaite, plibra, disphana, prinqua longibuliar subequana. Carra quinquepatitus quirrias, aldisis, odocelet traterrii; a danta interioritam supiti. Unitar exterioribus subengis, conmais, carrias pilmo-cilitas. Sramsa quinque, facisma. Flaxazora hasi en cyaludum avarin berviewa constate, nomia suberiifera - Avartus subiocalere. Patezta finavum Ostarus glaboso-compressam.

<sup>&</sup>gt; Stamina castrata non vidi, flores autem iis omnino carere, adisrmare non audeo, partes enim fructificationis requestium specierum minutissimm sont, carumque examen in sieco difficillinuem.

glabrum. Strius brevis. Stigma capitatum, glandolosum. Capsula evalvis?, globoso-compressa, glabra, monosperma, calyce inclusa. Semen lenticulare, fuscum, nitidum.

Philoxero vermiculari affinis.

#### . 2. ALTERNANTHERA PULCHELLA. †

A. caule procumbente, ramis folisque lanato-pubescentibus, ovato-spathulatis, acutis, petiolatis; capitulis ovatis, terminalibus et azillaribus, ternis aut septenis, conglomeratis, sessilibus; laciutis calveinis glabriusculis, inæqualibus.

Crescit prope confluentem Apures et Orinoci in arenosis. T. Floret Majo.

CAULT procumbens, ramonus, scespispellais ramique teretes, hanto-pubeccates Fotts opposites, periolata, vario appathulata, exust, singegrimas, membraneca, renous, utrisque lanabo-pubeccentia, adjecto petiolo pubeccente quattore aut quinque lineas longs. Carreta, terminatia et axillaria, terma aut septenas, conglomerata, orata, magnitudine fructus canadais. Fazoas indirectis, trinventeis, Bacerta due opposite lineares, acuminato-neludate, carinatas, dono pilous, albide, calyres breviores; ternis exterior oblongs, cauta, murconata, dono pilous, haitina adycinia imiliam sique tames puso brevior. Carret quinqueperitius, albidus; laciniat terihas exterioribus oblongs, acutis, murconatis, apice deni-culti, gialpatais, malesceriis; dauba interiorium brevioribus en unito angusticribus, oraticalis, plantacia, malesceriis; dauba interiorium brevioriorium en unito angusticribus, basi in cythulum ovario via herviorem conasta. Antuna unitonisce 7. Strate brevia. Śtroza capitatum. Facerta non vidi.

Variat internodiis longioribus; foliis angustioribus; capitulis majoribus.

#### 3. ALTERNANTHERA CARACASANA. †

 A. caule prostrato ramisque pubescentibus; foliis subobovatis, acutis, petiolatis, glabris; capitulis ovato-oblongis, azillaribus, congestis, sessilibus; laciniis calycinis basi pilosis, inacrualibus.

Crescit in valle temperata juxta Caracas et Chacao, alt. 450 hex & Floret Januario.

CALLES ramosi, diffusi, prostrati ramique teretes, pubescentes. Fosts opposites, petiolats, odorats autoblouga, scatas, basi cuestas, integrerinas, venous, niembranesce, albera, alieder potiolo poliicaria et paulo longiora, quatator linesa lata. Parrota cilisti, quatator linesa longi. Structa mulle. Carritza
escullis, in axilia ramorum congenta, in ramulais solitaria sut geimas, omnio avato-oblouga, magnitudine
più: Fiotas imbricati, tribrecteati. Bacarza due opposite lanceolates, exumiatos aubalata, carinate,
più: Arota imbricati, princeteati. Bacarza due opposite lanceolates, exumiatos aubalata, carinates,
più: Arota imbricati, princeteati. Bacarza due opposite lanceolate, acumiatos abulata, plantes, disiniallima, sed bervior, oblonga, acumiatos-oubulata, plunisuteala, subenerria, subilitata plabra, disnialitatis, quata princete alicini inerquales el adure reliquis longiores, oblonga, acumiantos - macronates, trinervia; plantucules, margine denticalate, basi pilis articulatis apice glochidatis obites; territa
daubas descripiti simillima, sed paulo hereior es obolustacula; a) due tateirone opposite lanceolate,
acumiante, carinatar, pilis articulatis glochidatis dorno obsite. Srantu, basi in cyrabulum ovario berviorem conanta, calyve anulo hereiores, decen? quorum quinque allernea castrata. Arazusa nailocultarez. Strutza bereis. Srantus capitatum, gloudulorum. Castrat. eralvis?, compresso-globos, glabra,
calyve cinicha. Saxary leucicalari; doblocum, flacurus, naidams.

### 4. ALTERNANTHERA PUNGENS. †

A. caule repente ramisque villoso-pubescentibus; foliis oboratis, acutis, breviter petiolatis, glabris; capitulis subglobosis, axillaribus et terminalibus, approximatis, sessilibus; lacinius calveinis basi pilosis, inæqualibus.

Crescit in ripa Orinoci prope nobilem cataractam Maypurensium. 5 Floret Junio.

CATUR TRADORIS, prostratus ramique textes, villos-pubeccones. Folia opposita, bevirier petiolais, obovata, acus, has icanesta, integrerima, crassineuris, venous, galbar, venis nervoque medio nabus prominentibus et pilotiusculis, adjecto petiolo ria pollicrita, dimidium pollicem lata. Carretta Atuliari et terminalis, seudilis, solitaris, approximata, sudplobos, nagnitudine frentus Pruni pinosie. PLOSI indiviesti, tribrectenti. Bazerte lanceolate, spice subulato-aristate, services, disphane, albida, nabunierrie, integuelae; patterior planiancela, refiguia carinatis loggior deploque latior, spicem sensu desticulatus, lacinias colsprintis estitus placinia dune exteriores refiguia sulpo loggiores, lanceolatus, pajece ulculas-pungentes, coriaces, externe trisulette, albide, glaber; tertia linearis, obtuniucula, spice ciliano dentata, carriora, dune internetion marineta. Servarsa non vidi ; an planta dioco; Orastes compresso-polosoma, galterne. Sertus bevisionus. Servas capitatum. Placeres handorerasi.

#### 5. ALTERNANTHERA TRUXILLENSIS. †

A. caule volubili; ramis teretibus foliisque dense canescenti-pubescentibus, obovato-oblougis, obtusis, mucronatis, petiolatis; capitulis oblongis, axillaribus et terminalibus, subquinis, sessilibus; laciniis calveinis hast pubescentibus, inzequalibus.

Crescit locis planis maritimis Peruviæ prope urbem Truxillo. & Floret Novembri.

Cacus ramona, subvolubilis ramique teretes, stristi, pubeccentes, ramuli cano-tomentoi. Fouroponia, peciolas, dovesto-obloga, obtaus, auerconata, integerimis, margine undicitat, romen,
un'inque caneccentia et tomentoso-pubeccentia, edjecto petiolo vit polificem longo, quinque aut exincesa lata. Parto dusa lineas longi, canaliculais, podecentes Carreta, quatoro aut quinque aut exaut azilis ramorous senilis, conegats, odologa, magnitudire piri minoris. Fuotas imbricati, tribrotestati.
BARCATE acterior osto-obloga, cominates mucroastas, conecars, acterios, galars, calyce depolo bereior,
dare laterales lanceolates, cerinate, acuminato-subultate, dorso pilose, longitudire exterioris. Cuttquioqueparitus, basim verena pulescenes; laciniai tribus exterioristo bologajs, truitosis, serioris,
albidis, acuto-pungentibus ; duabus interioribus oppositis, lanceolatis, acuministis, cerinatis, dorso
pubeccentibus, requisita puada bereiorilas, abilidis, Saxissa decem, qu'ere daple herviero, basi ric
cyathulum orario viu breviorem conasta quinque antherifera, quinque castrata. Arranca uniloculare.
OLARIN gibloso-compressume, glabrum. Struta beresinismus. Strusa, oppiatum. Pruta beresinismus. Strusa, op

2) Calyx subregularis; filamenta in tubum ovario longiorem connata.

## 6. ALTERNANTHERA LUPULINA. 1

Δ. caulibus procumbentibus; ramis tetragonis foliisque glabris, oblongo -spathulatis,

acutis, ciliatis, crassiusculis, petiolatis; capitulis subglobosis, terminalibus, solitariis, pedunculatis; laciniis calycinis glabris, subæqualibus.

Crescit in Regno Peruviano juxta urbem Caxamarca. & Floret Decembri.

Curux ramosi, suffrusioni, diffusi, procumbentes ramique substragoni, galari. Foura opposita, priolitata, oblogo-papulutas, accia, integrarian, restinacula, glabra, cilitat, adjeto priologi dalere quinque ant ret lineas longa. Carritza terminalia, solitaria, pedunculata, sudgolosa, magnitudine piai. Provoccut pubenentes Evons simboriast, trinstructata libactra lacinist opologiasi similiare, subequalte. Carri quinque pertitus, glaber, albidata lacinis subsqualtino, ilineri-oblongis, obtasis, concavis, editios, acatiosis, albidia. Saratra deces, quorum quinque estetta Exaxera in urcodum ovario destina, acatiosis, albidia. Saratra deces, quorum quinque estetta Exaxera in urcodum ovario tatma. Curuza estriris, glabra, catyee cincta. Saratra obbonqua, fuscum, nitidum. An bujus generali.

### 7. ALTERNANTHERA SERICEA. †

A. caule subvolubili; ramis subtetragonis folisique subtus canescenti-ericeis, supra strigoso-pubes-centibus, oblongis, acuminatis, breviter petiolatis; capitulis ovatis, axillaribus et terminalibus, solitariis, pedunculatis; laciniis calycinis glabris, subæqualibus.

Creati in Regno Quitensi, in planitie herbida Chillocati, alt. 13(a hex. T Floret Majo. CRUI rimouro, erectus, nutvolubile, subetragonas, suctuat; ramio aponiti, puberconis-crici. Polito opposite, hereiter petiolite, oblocap, accuminata, hasi acuti, integerima, venos, supra strigonpubeccatia. Publus canescenti-crice, secupiolileria. Priroti consecuti-strici. CAUTEL azillaria et terminalia, sellusia, pedunculats, orata, magnitudine fabo Parexectu uni- nut secupiolilerare, pubeccenter. Postas imbricati, threscenti Bacarto sortus, acuminato umbalsus, uninervia, sentiose, disphane, albida, calye duplo breviores; exterior planisacula; dua instriore paulo angustiorus, subcrinatas, dono pilose. Catra quinquepartistas, galert jacinius inbequalitus, lineari-olologis, actuis, conexis, eneriis, sertiosi, roseis; daubu interioribu paulo miocribus, subcarinatis Sraxus, decen, in cyalubulm orazio longiorem constats; quinque alterna custrata. Arranza unificalares. Poatas creccum. Oraxus oratus, glabrum. Srtres hervis. Stones capitatum, glaodulorum. Caretacusivis; harbordada, calyer ciente sytopue econasta. Saxus globoo-trigonum, ajirum, pildum.

Variat 1) ramis foliisque minus sericeis, 2) foliis utrinque strigoso-pubescentibus.

#### 8. ALTERNANTHERA FLAVESCENS. †

A. caule subscandente; ramis teretibus foliseque glabris, obovatis, acutis, subsessilibus; capitulis subglobosis, azillaribus et terminalibus, solitariis, pedunculatis; laciniis calycinis glabris, arqualibus.

Crescit in umbrosis humidis juxta Cumana. & Floret Septembri.

CAULE erectus, subscandens, namous; rumi irertes, fuscescentes, glabri; rameli pubescentes Forus poposits, hervisime petiolats, obrottas, eatts, losi cuents, juoines oblingo-lanceolats, scutta, mucronata, omnis integerimas, reases, glabra, pollicaria. Cerruta azillaria et terminalia, solitaria, peduacultat, globosa, ampitudine più majoria. Prosteccu polleceres, pubescentes. Fotosa laze imbrienti iritratectati Bazarza oratas, eature, mucronatar, fluescentes, diaphamas, calyoc dimidio herviores; exterior planiuscula. Curra quiaquaparitus, glabra fluescente, locialis sequalibas, lineari-lanceolosis, acutis, sectios; strieraviis. Sarxas decem, glabra fluescente, locialis sequalibas, lineari-lanceolosis, acutis, sectios; strieraviis. Sarxas decem,

calyce heriora, quorum quinque alterna castrata. Filamenta basi in cyathulum ovario longiorem connata. Antuere uniloculares. Ovarium turbinato - subrotundum, glabrum. Stricts brevissimus. Stricts capitatum, glandulosum. Facetra haud suppetit.

### 9. ALTERNANTHERA PANICULATA. †

A. caule subvolubili; ramis tetragonis, glabris; foliis ovato-oblongis, acutis, utrinque tenuiter strigoso-pubescentibus, petiolatis; panieulis terminalibus; capitulis ovatis, sub-tenuilibus; lacinis calycinis glabris, subcenualibus.

Crescit et floret cum Alternanthera flavescente. &

Cartzu anbedubilis, ramonus rami opposits, teragoni, fusti, glaliř. Fozu opposita, petidata, oratoolionga nat orato- kanecolata, resuta, basi is petidina nagastuta, integerina; avenou, renis princinaervoque mello subtau prominentibus, utrinque tenuire ntrigoso-pubaccenia, sengui- aut hipollicini,
octo ost ut ndeción lineas lata. Presus usan sut sequilimena logi, canalicinali, gladir. Passertaminulas, implices, quodri- est quioquepallicene; ramis opposita, pubaccentibus, tristachyis. Currux,
terna, senilla, retius olutiras, podunouchas, ovata, magnetiunie più majoris. Fozus inbirduir harcetasi. Bascrix orate, acute, macronate, minervis, displane, albida, colyre triplo berviore;
theretasi. Bascrix orate, acute, macronate, minervis, displane, albida, colyre triplo berviore;
phiera, shidura | tecinis suborqualitos, literari-laccolatis, acuti, trinerviis, scariosis, frants. decem,
longitudice colyre, quorum quinque alterna astrata. Plantstra in tabum ovato multo longitudice
contra, apice libers. Avenux undeculares, liteneres. Pocture flavou. Ovature andgolomus, gladenu.
Strutta brieris. Structs.

#### 10. ALTERNANTHERA COMPHRENOIDES, †

A. caule subvolubili ; ramis subquadrangularibus, glabris; foliis ovatis, acuminatis, ciliatis, utrinque adpresso-pube-centibus, petiolatis, capitulis compositis, subglobosis, terminalibus; lacinitis calycinis glabris, subzequalibus.

Cresci locis temperatis Peruvia prope Jyawacam, alt. 1507 hex. Te Floret Novembri. Caxus subvolishie ramie oponitus, gabris, subuspatengalarban y ramuda shervistis. Fosts oppositus, petiolots, orata, scaminata, bais subretundata, integerrina, venosa, surinque sopreno pubercuis, cilitare, unpolleciaria. Protto esequilacea molega, canalicata, puberila. Carretta subglobor, in apice ramulorum seositis, nagatitodine cerasi, eplurbum minoribus composits. Fuotas lare inferiori interactedi. Bazzetto orate, unineriori, displasme, glabra, elidic, especie regilo bereiores y attento refiguis bereior, scutta, macronato inferiore macronato-aristate, concara. Castra quisquepritus, globra didina, lacialis independibus, linecedal-learn-flux castis, vulberaritis, accionica raxussi. deere, quotum carretto, Oxastix subrotundum, glabenum. Stress bereit. Stress. capitotum, gladudioum. Bratts deliberatis.

#### 11. ALTERNANTHERA VILLOSA. †

A. caule volubili, ramis foliisque subtus ferrugineo-villosis, supra ferrugineo-sericeis, ovatis, acuminatis, petiolatis; capitalis subglobosis, terminalilus, pedunculatis axillaribus sessilibus, solitariis [alciniis calycinis pubescentibus, subrequalibus. Crescit et floret cum præcedente. &

Cattu ramosus, subvolubilis ramique oppositi, densisime ferruginco-villosi. Folla opposita, subsatilia, ostas, acuainata, integrerima, pupa serices, subtas villosa, utrioque ferragines. Corrita,
termioslia, pedanoculata, suillaria, essilia, subglolosa, magnitudico cerai. Pracveta politicres subripoliticares, densisime ferrugineo-villosi. Floras imbricott, tribrectesti. Bancraz orate, acuminatomucrosata, diaphacor; exterior planisacula, gibara; ioteriores subcericata, dorso pilosa, exteriore
longieres, calvec berviores. Cattra quisqueparitias, externer pubeccas, albidus, incisii solosqualibus orato-lanecolais, sectis, secvisiosi. Srantus decem, quorem quioque elerros castras. Fluxastra in
tubum ovario multo longiorem coosata. Anturana unifoculares, liceres. Oxanev subglobosium,
glabrum. Strutu bervisiumus. Structa, capitatum, globulosum. Flucrers noo vidii.

#### SPECIES DUBIR.

Habitus Iresinis. Calyx regularis; stamina quinque, omnia antherifera; fikamenta in cyathulum ovario subaquantem connata. (An genus distinctum?)

#### 12. ALTERNANTHERA IRESINOIDES, †

A. caule erecto ramisque densissime ferrugineo-hirtis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, supra pubescentibus, subtus fuscescenti-sericeis, petiolatis; paniculis terminalibus; spicis oblongo-cylindraceis, solitariis, pedunculatis; calvee externe lanato.

Crescit locis herbidis, planis, umbrosis juxta Cumana. T. Floret Septembri.

Cerea crectus, hi- ant tripedhis, ramous ramique teretes, striati, denistime ferrugioco-hirti s, exbrinuculi. Foxa opposita, peciolos, orato-cibologa ant osato-lanceclas, acumionta, basi acuta, iotegerrima, venosa, supra puberecutia, techrinucula, subtun faucesceci-sericea, hi- aut tripeditaria, usum attendipolificem lata. Prencui granture and quiuque lineas (long), coaliculati, faucescenipubbecenten. Pastera terminales, tri- aut quadripolitarare, ramose; ramio oppositis, faucescenipubbececiblus. Seros colongo-pridopteres, pedanculatis, duas aut reti luses longe. Prosecut quatore aut octo fiseas longi, faucesceni-pubececentes Prosas deose imbricati, bracteati, flastrar orate, acute, autoria fiseas despending de la companio del l

Celosiæ eriantbæ Vohl. (in berb. Juss.) affinis.

### 13. ALTERNANTHERA DUBIA. †

A. caule fruticoso, volubili; ramis glabris; ramulis foliisque subtus canescenti-tomentosis, supra glabris, elliptico-oblongis, acutis, petiolatis; panieulis terminalibus, ramosissimis; spicis subrotundis, pedunculatis; calyce externe lanato.

Iresine canescens. Sp. pl. ed. W. 4, p. 765.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS II.

Crescit in Regno Novo-Granatensi locis sylvaticis juxta pagum Turbuco, alt. 140 hex & Floret Martio.

SAGOTA CARETO.

CERLA PRAIGEOUS, abrolubilis ; ramis oppositis; tereidus; glabris; ramali densitisme cano pulsecerillus. Folas io specimies unice suppetente oppoits, periodis, elliptico-obetog, utrinque cent,
cerillus. Folas io specimies unice suppetente oppoits, periodis, elliptico-obetog, utrinque cent,
condecim su magnetaria lineas la pedistra virias, quancer licens longi, cental, biolitaria,
condecim su magnetaria lineas la pedistra del pedistra del

Præcedenti similis.

### DESMOCHÆTA. DECAND.

#### Pupalia. Juss.

CALIX quinquepartitus, regularis, persistens. Stamina quinque, basi in cyathulum brevissimum edentulum connata. Antheræ biloculares. Struss unicus. Stigna capitatum. Carsula monosperma, evalvis.

Herbæ aut suffrutices foliis sæpius oppositis. Spicæ terminales, elongatæ. Flores sessiles, solitarii aut sæpius subterni, tribracteati<sup>2</sup>, fasciculis setarum (flores incompleti<sup>2</sup>) interpositis. <sup>3</sup>

### 1. DESMOCHÆTA ACHYRANTHOIDES. †

D. caule prostrato, herbacco, pubescente, purparascente; foliis oppositis, oblongis, valde acuminatis, inferne angustatis, adpresso-pilosis; spicis terminalibus, solitariis; floribus solitariis, approximatis, reflexis, inferioribus distantibus; setis florem superantibus; calycibus pubesceutibus.

Crescit in ripa fluvii Magdalenæ prope Mompox, locis calidis. v Floret Aprili.
CAULI prostrati, ramoni ramique tettagoni, pub-scentes, purparascentes, oppositi. Etxa opposita, bervisime petiolas, oblonga, valde scuminata, inferen auguretata, basi obtas, integerrima, retirelato-renosa, membranacca, supra viridis pilis adpressis couspersa, subtus coescentis adpresso-piloso;

3 Fortasse aptius Achyrunthis generi iterum associanda.

Cat. hort. Monse. p. 101. 3 la reciclus ternilloris bractea extima rhachi iosidens, adjectis duahus exterioribus florum lateralium, refert beactes tes forsi intermedia.

præserim in nervo et venis, 51 pollice longe, 12—5 lines lats. Pertott linesm aut sequilitiesm (long, canalicalist, piloti. Stre. in spier remulorum oblitarie, erecte, polliciera su qualipolitierae, graciles. Exoza seuiles, solitærii, trilmenenti, reflexi, superiores arcte approximati, inferiore aitanten. Banzara exteriores rhestin inndestos, evant-oologoga, cominato-mubitate, phinistancile, sub-uninerriie, glabre, flore duplo breviores, reflexe; laterales paulo breviores, oblogga, acuminatorariitate, conorare, pulescentes; rista brevi, jacetesen subsequante. Carta quidopperprittus, hinc faciculos esturum breviter sipitateo instructus; lacialis obloggis, acuto-mucronatis, subocaccari, terreriius, subsequalibae, viridibus, setterae pubsecentolus, rigidia. Sex circitor 6, apieu uncinate, calycem superantes, glabre, squamis lanceolatis aus subalatis ainuntis pilique interpolità. Strakes 3.5 cercettus, pertorio delle production comina brevitera controlle c

Habitus Achyranthis argentes Lam.

#### 2. DESMOCHÆTA DENSIFLORA. †

C. caule herbaceo, glabro; foliis oppositis, ovatis, acutis, basi obtusis, adpresso-pilositisculis; spicis terminalibus, solitariis; floribus solitariis, arctei imbricatis, infimis remotis; setis flore duplo longioribus; calycibus apice basique pubescentibus.

Crescit cum præcedente.

Gatta sanique tetragoni, glabri, laren, oppositi ; rasusii fioriferi pubeccente. Fotta opposite, brevite priolitoi, ovata, actata sut actuiucula, admeroranta, basi obtus, singerrimas, reticulativenosi, membrances, aupra viridia, subtus pallidiora, utriraque presertim aubtus in nervo et venia pila alpreusi conspera, assequipoliteraria et longiora, opposite subtus travota dua linea longo, pilonias culi. Strac i ar munita terminales, elongate, erectie, cylindraces, .—4-politicares, crastitie penan seerine; pitache ipheceente. Protaso solitarii, seales, tribuecteati, arcei indivisati, refletia, individuales, paulo minores quam in precedente, hine fascinolo setarum breviter stipinto instructi. Bartza exteriores rhachi insidirente, ovato-oblonga, acuminate, concess, disphane, abildar, refletia, calyce brevitores; laterales exteriori similiuma, paulo nisores et acuta Strac nonnalla (circiter 6), unci-nate, glabre, ficheres viduales, pedera della magnetica pedera della magnetica dell

Pracedenti similima, diveras: ramis glabris; foliti minoribus, ovatis, acutis, nee acuminatis, minu pilosis; spicis demoisribus et rilosioribus; frontibus et fructibus minoribus; capicilus bais spiceque lantum pabescentilus. Utriusque plante unicam tantam specimen suppetebst, quam ob rem species aut varietates esse certe affirmere via audeo.

## NYCTAGINEÆ, juss.

#### SECTIO L. HERRACER.

## MIRABILIS, LINN.

Nyctago. Juss.

INVOLUCRUM monophyllum, campanulatum, quinquefidum, uniflorum persistens. Calix corollaceus, infundibuliformis; limbo quinquelobo. Stamina quinque. Akenium tectum basi calycis demum indurata apice clausa.

Radix tuberosa. Caulis herbaccus, teres, sæpe di- aut trichotomus. Folia opposita. Flores axillares et terminales, subcorymbosi.

#### MIRABILIS HYBRIDA.

M. foliis ovatis, basi subtruncatis, glabris, petiolatis; floribus pedunculatis, axillaribus solitariis, terminalibus ternis; tubo calycis glabri involucro sextuplo longiore. M.rabilis hybrida. Willd. enum. 1. p. 222. (teste auct.)

Crescit in radicibus montis Quinduensis, prope Ibague Novo-Granatensium, alt. 700 hex. & Floret Augusto.

RADIX tuberosa, fusiformis, alba. Cauzas erectus, bi- aus tripedalis, dichotomo-ramosissimus, glaber. Folia decussato - opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi subtruncata, integerrima, reticulato venosa, membranacca, glabra, tri- aut quadripollicaria, sesqui- aut duos pollices lata. Persons pollicares aut sesquipollicares, semiteretes, glabri. Plones pedunculati, azillares solitarii, terminales terni. Plones CULI lineam aut sesquilineam longi, teretes, puberuli. Involucaum campanulatum, laxom, quinquefidum , membranacenm , glabrum , viride ; laciniis ovatis , acutis , margine ciliato-pubescentibus , quatuor lineas longis. Calix corollaceus, infundibuliformis, incarnatus, glaber; tabo cylindraceo, subbipollicari. Stamina exserta. Filamenta incernata. Anthere subglobose. Ovanium subrotundum. Strates incarnatus. Faceres oblongus, obtusus, angulatus, glaber, nigricans, involucro brevior-

A Mirabili Jalapa Linn. vix diversa videtur.

### MIRABILIS LONGIFLORA.

M. foliis ovatis, cordatis, subsessilibus, viscoso-pubescentibus; floribus sessilibus; tubo calycis pubescentis involucro multoties longiore.

Mirabilis longiflora. Linn. Sp. pl. ed. IV. 1. p. 979.

1 Ann du Mus. hist. nat. Par. 2 p. 269.

Crescit in alta planitie Mexicana inter urbem Mexici et Queretaro, altit. 1140 hexap. x Floret Majo.

#### 3. MIRABILIS SUAVEOLENS. †

M. foliis ovatis, cordatis, petiolatis, margine ciliato-glandulosis; floribus pedunculatis; tubo calycis piloso-viscosi involucro multoties longiore.

Crescit in collibus apricis juxta Guanaxuato Mexicanorum, altit. 1070 hexap. K Floret Septembri.

CAULT THROSES, diffuser ramique pilono-niccoi, opposis, subangulai. Folia petiolata, decessation opposita, orata, seminatas, cordata, erasisucaia, preticulato-encos, urricque glabriusciae, ciliato-oposita, orata, seminata, cordata, erasisucaia, preticulato-encos, urricque glabriusciae, ciliato-glandulos, bipollicaria, seguipollicera lat. Petrosa radpollicares, canaliculati, piloso-viccoi. Folias urricque glabriusciae, subarricque del petrosa de la proposita de la propositatia de la propositatio de la presenta de la propositatio de la propositatio de la presenta de la propositatio de la propositatio de la presenta de la propositatio de la propositatio de la presenta de la propositatio de la presenta de la propositatio de la propositatio de la presenta del propositatio del pro

Mirabili longistoræ valde assinis, sed diversa caule storibusque viscosioribus nee non soliis petiolatis.

# OXYBAPHUS. L'HERIT.

Calyxhymenia. Ort.

Involucraum monophyllum, campanulatum, quinquefidum, uniflorum.

Calix corollaceus, infundibuliformis; limbo quinquelobo. Stanina tria aut quatuor. Arenium basi calycis demum indurata apice clausa tectum, involucro explanato grandefacto circumdatum.

Herbæ superne dichotomæ. Folia opposita. Flores in apice ramulorum corymbosi.

### . OXYBAPHUS viscosus.

O. villoso-viscosus; foliis ovatis, cordatis; staminibus calyce longioribus.

Oxybaphus viscosus. Vahl. enum. 2. p. 39.

Calyxhymenia viscosa. Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. 1. p. 46.

Mirabilis viscosa. Cavan. ic. 1. p. 13. t. 19.

Crescit in ripa fluvii Guancabamba: juxta Sondorillo , alt. 1001; hex. (Prov. Bracamorensensi.) % Floret Augusto.

## 2. OXYBAPHUS GLABRIFOLIUS.

 O. caule piloso; foliis ovatis, cordatis, glabris, margine ciliatis; staminibus calyce brevioribus. Oxybaphus glabrifolius. Vahl. enum. 2. p. 40.

Calyxhymenia glabrifolia. Ort. decad. 5. t. 1.

Catyxhymenia glabrilolia. Ort. decad, 5. t. 1. Mirabilis corymbosa. Cav. ic. 4. p. 55. t. 379.

Cresci in Regno Quitani ad redicent montis Chimboraco, alt. 1680 hex. v. Florex Mojo, CRUEN plions, pills reticuluis, remoons, superse dichentous; ramis junciolus pilosos dichentous; ramis junciolus pilosos. FOLL opposits, petiolate, venta, centra, seatus, reticulate-venta, integerima, strinque plates, seagipolicaria, faciriora petiolata, superiora sensilia Pravoca pilosus, godina un quinque lineas longua. Floras in apice ramorum corymbosim dispositi, pedunculati. Pravocula si processor Satural series.

### ALLIONIA. LINN.

Allionia et Wedelia. Left.

INVOLUCIUM triflorum, persistens, monophyllum, campanulatum, quinquedentatum (in Allionia Leefl.) aut triphyllum (in Wedelia Leefl.). Catrx corollaceus; limbo quadrifido, irregulari. Stamina quatuor. Arestum basi calycis denum indurata apice clausa tectum.

Herbæ oppositifoliæ. Flores axillares et terminales, solitarii,

### 1, ALLIONIA VIOLACEA.

A. involucro quinquedentato.

Allionia violacea. Sp. pl. ed. IV. 1. p. 563.

Allionia. Læfl. it. 181,

Crescit rarissime locis umbrosis siccis juxta urbem Novæ Barcellonæ, o Floret Septembri, An Oxybaphus aggregatus Willd. (Calyxhymeuia aggregata Orteg.) hujus generis ob iuvolucrum triflorem?

## 2. ALLIONIA INCARNATA.

A. involucro triphyllo. Allionia incarnata Sp. pl. ed. IV. 1. p. 563.

Wedelia. Læft. it. 180.

Crescit frequentius locis salsis maritimis juxta Cumana, o Floret Sentembri.

Genus Wedeline Local. fortasse aptius restituendum ob involucrum triphyllum.

### BŒRHAAVIA. Linn.

Involucrum polyphyllum, multiflorum; foliolis squamæformibus, decidus. Calvx tubulosus, medio coarctatus; limbo plicato, deciduo. Stamusa 1—4. Arenum tubo calycis angulato apice clauso arcte inclusum.

Caulis herbaceus aut frutescens. Folia opposita. Umbellæ sæpe paniculatæ.

#### 1. BOERHAAVIA VIRGATA, +

B. caule erecto, tetragono, glabro; internodiis viseosis; foliis ovatis, repandis, glabris, subtus punctatis, superioribus angustioribus; floribus tetrandris; fructibus glabris.

Crescit in umbrosis Novæ Andalusiæ prope Queteppe et Cumana. T Floret Septembri.

CAULS hipedalis, erectus, tetragonus, glaber, ramonas, superue paniculato-virgetus; internolidis viscosis. Folia, oponita, petiolata, orata, ecua, subarpanda, glabra, nabban nigro-punettas, serqui-pollicaris, saperiora pollicaria et berviora, sugustiora et acuminata. Pareuz semi- aut sesquipollicares, canaliculati, subquebecentese. Folias ser aut oto in giore armularum undellati, isvolucco diphyllo subaltao glabro suffulti. Cauren glabri, parqueri ş limbo quisquefido į lacinis emarginatis. Stakusa quittore. Strokas capitatum. Facrosci cairatus, penagosous, glaber.

Simillima Borrhaaviæ erectæ; diversa tamen: ramis valde elongatis virgatis, foliis superioribus angustioribus floribusque purpureis tetrandris, nec albis diandris.

#### 2. BOERHAAVIA DISCOLOR. †

B. caule erecto, teretiusculo, glabro; ramis junioribus pilosis; foliis ovatis, acutis, sub-repandis, glabris, subtus punctatis, canescentibus; floribus di- aut triandris; fructibus glabris.

Crescit locis humidis umbrosis prope Guayaquil. (Regno Quit.) & Floret Februario.

CAULIS subtetragonus, glaber; ramis junioribus pilosis. Folia opposita, petiolata, ovata, acuta; subrepanda, utrinque glabra, subtus cansecentis et nigro-punctata. Periozi semipollicares et longiores, pubesecentes. Fionza ambellati. Involvente diphyllum; foliolis subulatis, glabris. Caliva albus. Stanina duo ant tria. Faceres elavatus, pentagonus, longitudinaliter quinquesulcatus, glaber.

Vix a B. erecta Sp. pl. diversa, nisi foliis subtus canescentibus.

### 3. BOERHAAVIA DECUMBENS.

B. caule basi decumbente, tetragono, pilosiusculo; foliis subrotundo-ovatis, subrepandis, glaberrimis; fructibus viscoso-pubescentibus.

Borhaavia decumbens. Vahl. enum. 1. p. 284.

Borhaavia paniculata. Rich. in Act. soc. hist. nat. Paris. 1. p. 105.

Crescit in umbrosis Cumanæ. & Floret Septembri.

Carus ramosus, basi decumbens, tetragonus; ramis janioribus pilosis. Fozza sesquipollicaris, subrotundo-ovata, obtusa sut acuta, subrepanda, cilista. Pzrrozz subpollicares, glabri aut pilis raris obiti. Fronzs umbellati. Invortenzu diphyllum; foliolis oraso-lanceolatis, apice subulatis, ciliatis.

### 4. BŒRHAAVIA VISCOSA.

B. caule procumbente, tereti foliisque pubescenti-viscosis, ovatis, repandis; floribus subtriandris; fructibus viscosis. Borhaavia viscosa. Vahl. enum. 1. p. 288. Lagasca et Rodriguez in Annal. hist. nat. Madrit. n. 12. p. 256.

Crescit cum Barhaavia discolore, & Floret Februario.

#### 5. BOERHAAVIA SCANDENS.

B. caule erecto, tereti foliisque glabris, ovatis, cordatis, subrepandis; floribus diandris; fructibus muricato-glandulosis.

Porhaavia scandens. Sp. pl. ed. IV. 1. p. 21. Vahl. enum. 1. p. 289.

Crescit locis siccis Insulæ Cubæ et Provinciæ Novæ Andalusiæ. v Floret Martio-Septembri.

### 6. BOERHAAVIA LITORALIS, †

B. caule decumbente, tereti foliisque glabris, ovatis, cordatis, integerrimis, ciliatis; floribus tri- aut pentandris.

Crescit locis apricis, salsis juxta Patibilca Peruvianorum, in litore Oceani pacifici. v. Floret Novembri.

CAULU uni- set tripedalis, decambens, ramonisimus, teres, glaber. Foux polliceris, estainenta, orato, cardas, carminats, integreriam, urriaque glaber, clitta Perrou sempilolicers, inverse pilot. Unatra azillares, pedunculats, quinque- sut senfore. Proseccus sequipolicares, gabri. Pasecur ves aut quanco fluesa logaj, glabri. Vasocucave pensaphyllum; foliolis lanceolisis, pedicilolis duple triplore herioribus, decidiais. Caux violecous Stantas uris, quandoque quatoor, rariasime quinque, calvee duplo longoros Straus longulore stantionas. Straus capitatum. Exercis jatotus.

An vere hujus generis? Specimen suppetens carie valde desiguratum.

### ABRONIA. Juss.

INVOLUCBUM polyphyllum, multiflorum; foliolis squamæformibus, deciduis. Calex tubuloso-infundibuliformis aut subhypocrateriformis; limbo quinquelobo, deciduo. Stamera quinque. Arenium calycis tubo tectum.

Herbæ oppositifoliæ. Umbellæ axillares et terminales, pedunculatæ, multifloræ.

### ABRONIA PABVIFLOBA. † Tab. CXXVIII.

 A. foliis subrotando-ovatis, obtusis; umbellis axillaribus solitariis et terminalibus congestis; calycibus infundibuliformibus.

Chulco incolarum

Crescit locis scopulosis in dorso Andium Popayanensium prope Querchu, alt. 800 hex. v Floret Octobri.

Carlis herbaceus, sexpedalis, ramosissimus ramique glabri, teretes, oppositi aut terni, patentes. Folia

opposita aut terna, subrumando-orata, chitus, integerima, membrances, reticulato-venosa, utriuque glakes, apera quipo-risidia, abitus pallidora, reuis promisuidi, hipoliteciria. Pertona duo et dimini glakes, quera quipo-risidia, subruma et al constitucione de la constitución de

Aurifices decoelum hojus plante in vasis argenteis purificandis usurpant.

### SECTIO II. · FRUTICOSE.

## PISONIA. LINN.

FLORES SEPIUS diecci. CALYX limbo semiquinquefido, plicato, persistente. STAMINA plicis limbi plura (6—10), exserta. ARENIUM tubo calycis aucto pentagono cinctum.

Frutices aut arbores. Folia opposita et alterna. Flores umbellati aut corymbosi; bracteis minutissimis.

### 1. PISONIA BIRTELLA. †

P. caule fruticoso; ramis ramulisque hirris; foliis ovatis, breviter acuminalis, utrinque adpresso-pilosiusculis, margine cilitato-hirris; floribus capitato-umbellatis, decandris; caly-cibus (activa faction glanduloso-eabris.

Crescit in Regno Mexicano locis temperatis juxta Queretaro, alt. 1000 hex. 5 Floret Septembri.

Farrax orgadis, ramotus, rami ramilipue hiris, Fata decunito-sppoiit, petiolata, orata), brir entunitas, bai ratundata, menirancea, istograrias, reiteiludavenues, pilis berthus esparia adpressi utrioque obito, margiue cliato birta, supra nigro-viridia, subatu palidiora, hipollucari, Perrata canalizulai, semipolineras, hireliti Exana pediecirai; capitatomeliciai, suscendiata, semipolineras, hireliti Exana pediecirai; capitatomeliciai, suscendiata, sunta et longicore pediecilique hireliti. Evoruceaux polyphisme foliotii tumeri-duncediata, hiritis, reflexis, pedieciles tongitudine suberquantisma. Carra Indubuso infandibulliformi, batin versus glandoloso ser, alba, inferen cirrectas julmo quinquepticos, quinquefolos jucinii obtanis. Starxas decem, et alba, inferen simplessoe, bilocularea. Peatra albam Ovanra stipistum, lineari-olongum, gildrenn. Struss hierenia. Bingianden expirato melicaria.

#### PISONIA PUBESCENS.

P. caule arboreo ; ramis glabris ; ramulis soliisque subtus densissime suscescenti-, supra tenus ter pubescentibus, obovato-oblongis, acutis, basi angustatis; floribus corymbosis, octandris; calveibus glabris.

Crescit in ripa obumbrata fluvii Apures juxta El Primer Cochimito. 5 Floret Martin.

Asson triorgyalis et altior ; rami tereitusculi , glahri , rugosi , cinerei ; ramuli fuscescenti puhescentes. Folia opposita, petiolata, oborato-oblonga, acuta, basi angustata, membranacea, venosa, integerrima, supra viridia tenuissime pubescentia, nervus medius subtusque densissime fuscescentipubescentia, sesquipolicaria et longiora. Persou duas lineas longi, fuscescenti-pubescentes. Corruss alares, pedunculati, folio duplo breviores. FLORES pedicellati. PERUNCULI semipollicares aut pollicares, teretes ramique corymia pubescentes. Baacrese tres, minuter, ovater, pubescentes, ad basim calycis. Carra tubuloso-infundibuliformis, glaber, viridis; limbo quinquedentato. Stanina octo, hypogyna, calyce doplo longiora, inequalia. Anthere subglobose, biloculares. Ovarium liberum, ovatum. Steele loagitudine calycis. Stigma subclavatum. Fauctum non vidi.

### 3. PISONIA PACURERO. †

P. caule fruticoso; ramis, ramulis foliisque glabris, elliptico-oblongis, utrinque acutis; floribus corymbosis, octandris; calycibus glabris.

Pacurero incolarum.

Crescit locis umbrosis, siccis Novæ Andalusiæ. & Floret Septembri.

Fautra suborgyalis, ramosissimus; rami teretes, glabri, rugosi, cinerei; ramuli glabri. Folia alierna aut subopposita, petiolata, elliptico-oblonga, utrinque acuta, membranacea, reticulato venosi, integerrima, utrinque glabra, subbipollicaria. Persons tres aul quatuor lineas longi, canaliculati, glabei. ORYMNI axillares, pedunculati, folio duplo breviores. FLORES pedicellati. Penuncula semipollicares. rami corymbi pedicellique glabri. Bracera tres, minuta, lineares, glabra, ad basim calycis. Carre tubuloso-infundibuliformis, glaber, viridis; limbo sexdentato. Stantna octo, hypogyna, calyce duplo longiora, subequalia. Anthere subglobose, biloculares. Ovariem ovatum, glabrum. Straus longitudine staminum. Sticms acutum (ex Bonpl.). Freezes haud suppetit.

Præcedenti valde affinis.

### SALPIANTHUS, 1

### Boldon, CAV. LAGASC.

CALYX tubulosus; limbo plicato, quadridentato. STAMINA tria aut quatuor, unilateralia, exserta. Stigma acutum. Akenium calyce persistente inclusum.

Frutices aut herbæ? alternifolia. Corvinbi axillares et terminales, subdichotomi, ebracteati, aut flores glomerati.

#### 1. SALPIANTHUS ABENABIUS. +

S. fruticosus; viscosus; foliis oblongis, cano-puhescentibus; floribus corymbosis, triandris-Salpianthus arenarius. Humb. et Bonpl. pl. @q. 1. p. 155. t. 44. Boldoa lanceolata. Lagasc. nov. gen. et spec. diagn. p. 10.

Crescit in litore Mexicano Oceani Pacifici juxta portum Acapulci. 5 Floret Aprili.

FATTX STERRIBOUS, VICCOUS gravelors, rainous; ramis alternis cauleque glabelli purpurei; teretiles y ramalis hirto pubeccutius. Fotta alterna, petiolats, glipoga, stringue agagustus, seata, integerima, cano-pubeccentis, preserini pinniors, politicaria sul lipolitaria. Parroat duas aut exlenas longi, canalicalustueleti, rainel, intre-quolescente. Contras atulares et terminoles, subdichotoni, cherctesti. FLORED pedicellati, in ramulti racemoi. Presexcut et pedicelli hirt. Carta tubulous; 
externe viccoo-hirtet, ruber, pensiteus; Jinho quadridensto, dentius hancedostis, contra, sepullitus, 
erecti. Status, tria, inerte squame bypogyne un lateri orari adfize, unilatentia, exerta. FLORENTA, 
ilifornia, palsa; alba. Astracate exercie, subtromada, blocolures PLORENTA ovata vottus, 
accutum, nine conversum, inde satura bogginaliali instructum, glabrum. Struca fiffornia, indepenturn longificulai instructum, activa prosessionen, in alternativa contrastiva exidentia instructum, activa contrastiva, activa exitation and 
curratus, activate exitingenem, actum, calcuratus extensives centrale, coracum, album. Erasvocurratus, actorpremio circumpositius, albus. Neuerce, infers.

### BUGUINVILLÆA. COMMERS. JUSS.

CALYX tubulosus; limbo plicato, quinque- aut decemdentato. Stamena septem aut.octo, inclusa. Stylus lateralis. Stylus clavatum. Akenium calyce persistente tectum.

Frutices alternifolii, spinosi. Pedunculi axillares et terminales, apice tribracteati et triflori; bracteis magnis, coloratis.

### 1. BUGUINVILLÆA PERUVIANA. †

B. spinis superioribus rectis; bracteis obtusis; limbo calycis decemdentato.

Buguinvillæa peruviana. Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 173. t. 49.

Crescit in Peruviæ calidis prope fluvium Guancabambæ; item in Provincia Bracamorensi juxta fluvium Amazonum, alt. 200 hex. 5. Floret Augusto.

Anno hi- aut triorgy hit; rami alterni, subferuois, tereta, apinois, cioreri, gibbī. Sivaz solitaris, suprasuli sere, puna recurer, su manulis recte. Paras alterna, solitaris aut facciudus, subrotundo-orata, utrioque acuta, gibra, acequipolicaris. Perouz gibbī, canaliculai, folio triplo herviera.
Perascuta aiklines, solitaris, irtidis; ramis apice tribectestis, trificire. Fazas ande veranionem folicirum infra medium bracterum erumpetate itique paulo herviera. Baxeras ovate-olliptica, olunue,
recsec. Caxax tubelosum, recsus; limba glicato, decementatoi, dendius quique alternis longiciritus,
secutis; reliquis latoritus, hidifi, faria fazasura septem sut octo, basi calycii inserta seque herviera,
sinequila Arturac olologo, in cumbentera, hidocultuse, fluxo Chaxus collogom, asipitum. Straci
lateralis, stanicibus bervior. Sucras clavatum, pubescena Azaxus alongum, compressum, calyce
penistates tectum. Bospl. Le.

Planta a me non visa.

## PLUMBAGINEÆ. juss.

## PLUMBAGO, LINN.

CALYA plicatus, quinquedentalus. Conolla monopetala, hypocrateriformis; limbo quinquepartito. Stamina quinque, hypogyna. Strius filifornis. Stigmata quinque, acuta. Carsula valvata. Semen albuminosum.'

Herbæ aut suffeutices alternifolia; foliis aut petiolis semiamplexicaulibus; spicis terminalibus; floribus tribracteatis, albis, roseis aut cæruleis.

#### 1. PLUMBAGO SCANDENS.

P. caule fruticoso ramisque sulcatis, scandentibus, spicis foliisque glabris, petiolatis, ovatooblougis, integerrimis; corollis albis.

Plumbago scandens. Linn. Lam. encycl. 2. p. 269. Sp. pl. ed. W. 1. p. 838.

Crescit regione calida Regni Novo-Granatensis prope Honda, alt. 180 hex. 5 Floret Junio.

Factur rania alterois, terettias, an'eatis į innioribas volubilitus, purputascentilus, squantui sainto srichuitai fabilis legiodis. Fosta, alteras, heveite prediotas, obloga aut osto-oblogas, sulacomiosta, lasi in petiolum decurrectis, integerinias, reticulato-recoos, membranaces, glubra, subtu coaperas squantuita inniuita orbitalis sabilitas į a.–50 ficosa Isoga, i. oru I lineas lata. Partus trei ficosa longi, sulesti, glubri, lasti dilatati et amplezicanter, robri. Sveca terminolas, tri- aut quadrijolicineres, erecte; frachai ingulatas, glubra. Foztas appraviamit, scaller, trinipatenti, articulatus, un traduccentus, utilitas poblima glandias in affinitati. Consta tiporateri heroita Custi ludiusus, quinoquecentus, utilitas poblima glandias influenti proteini raroritorii abri. glabra, into teoni, cajor depide longiore; ilano quinquergeritos, incinia raroritori, albri. glabra, totto teoni, cajor depide longiore; ilano quinquergeritos, incinia raroritori, olivena, trait dilar, esterite polifici cervules. Otrastava oblogo studiustus, quinquagualmente, glubrus. Sertus longitudios stamicum, glubro, stross a quinquergeritus; lacinii acutis. Caretas immature quinquegeritas, quinqueralis, monoquemas, trait longitudios stamicum, glubro, stross a quinquegeritus; lacinii acutis. Caretas immature quinquegeritas, quinqueralis, monoquemas, traitorius quinquegeritas inductati. Status haud visit.

### 2. PLUMBAGO CERULEA. †

P. caulibus herbaceis, procumbentibus aut volubilibus, sulcatis; ramulis spicisque viscosoglandulosis; foliis sessilibus, amplexicaulibus, ovato-oblongis, integerrimis, glabris; corollis caruleis.

Crescit in calidis Guancabambæ Peruvianorum, T? Floret Augusto.

CALLES procumbeotes aut volubiles, ramosi, terctes, sulcati, glabri, viscoso-glaodulosi. Folia alterna, sessilia, ovato-oblonga, subacuminata, inferoe angustata, basi deouo dilatata et amplexicaulia, inte-

<sup>1</sup> Brown prodr. 1. p. 437.

geriias, reticulato-senoss, nervo medio venisque primatria subtas prominentilus, monhranacca, giberiima, suluna yannulis mientu oribculata indida hine inde compress, subtripolitaria, i, 4-15 liocas lats. Pernota valde dilatati, semiampleticasales, melicati, giberi. Stega in apice cutili alternat, retica auti quadripolitares, reteres; prache i plono-glandous, vincosa. Perota subseniles, ribratestai, subscenspolitares. Braceraz teres, glundulato-vincosa; exterior maxima, ovata, acuta, conceras, calve multicios hererior i Isterales minime, subtroundo-ovata. Carat trabuloro-conicus, plicatus, quinque-enformis, caratori e i Isteria minime, subtroundo-ovata. Carat trabuloro-conicus, plicatus, quinque-enformis, caratori (ex. 180, palba; vinco elayere, via duplo longiore, un puerre publi dilutate; l'imbo quinquepartito; l'acinita spice rotundatis. Paratas, est Purtacta generis. Carata, lineari-oblonga, penaroportivis, glabra, culture per peritates indunato tecta, 3 i lienza longa. Surjavarevella, suluna, via contra propria tennina y longe, endoperemino abantous. Exconosaxues (Peritagen longa. Paratascum, candidum, bispartible. Eusavo niversus, rectus, longitudine fere endospermii; cotyredones oblonga, coltusa, folicare. Rasectra neprez, clongata, cylonosa, coltusa, folicare. Rasectra neprez, clongata, cylonosa coltuna, contra coltus propria centina produtas, folicare. Rasectra neprez, clongata, cylonosa coltuna, coltus produces.

#### 5. PLUMBAGO MEXICANA, †

P. caule herbaceo, erecto?, sulcato, ramis, spicis foliisque glabris, petiolatis, ovato-oblongis, acutis, subintegerrimis; corollis violaceis?.

Crescit prope urbem Mexici , alt. 1160 hex. 7? Floret Junio.

Hasa crecka? ramis subctto-ougalatis, glabris. Foux alterna, petiolsto, oblongs, acuta, basi in pecidum angustats, subsitegerims, reciculate-room, nembraoures, glabra, via hijofilerins. Pernota subsemipollicares, basi semismplexicanles, glabri. Strex monntlle in apice caulia alterna, tri- aut quadripollicares; rabski glabra F. Rooms subscuides, tribenectatis, dispollicares: Bacerz: tris, glabra; intermedia exterior, maxima, orato-oblongs, acuminata, calyce multo hrevior; laterales daplo breviores, hencolate, spice acuminato arbushta. Curat tushboars, quinquedentaus, plicatus, glaballa stipiusta ulique coaspersus, persistens. Constat. hyporrateriformis, violence? glabra; tubo tenni, calyce duplo longiore; limbo quinqueparistic; lecinicia cusplatida. Sexux et Purtacue generie. Casveta. And suppetit.

Specimen naticum in herbario Bonplandii asservatum male babitum, planta igitur in vivo iterum inspicienda et fortasse nomine aptiore salutanda.

Rich. Anal. du fruit, p. 32.

## GLOBULARINÆ, DECAND,

### GLOBULARIA, LINN.

Flores supra receptaculum commune aggregati, bracteis paleaceis inter jectis, cincti involucro polyphyllo subimbricato. Calext tubulosus, quinque fidus. Cônolla hypogyna, tubulosa; limbo bilabiato; labio inferiore trifido aut rarius tridentato; superiore minimo, bipartito aut bidentato. Symma quatuor, tubo corolle inserta, exserta. Ovanum liberum. Symus unicus. Synoxisimplex aut rarius (in Glob. Alypo) bifidum. Arenum calyce persistente tectum.

Herbæ caule simplici; foliis radicalibus sæpius spathulatis, caulinis paucis aut subnullis; capitulo terminali, solitario: Rarius fruticuli ramosi, foliosi.

### 1. GLOBULARIA VULGARIS.

G. caule herbaceo, foliato; foliis radicalibus petiolatis, ubovatis, apice subtridentatis, caulinis lanceolatis.

Globularia vulgaris. Linn. Lam encycl. 2. p.730. Sp. pl. ed. W. 1. p.740. Pers. syn. 1. p. 118. Colitur in horto Mexicano. &

Cartza crecti, herbacei, quadri- aut sexpoligares, simplices, teretes, straiti, glahri, foliati, feut ardiciala petioliat, chorst-openhules, acuts, mucrosus pungenta, açute enpiu tridentita, reticultav-resona, cortaces, glabra, senippoliticaris, petiolo bipoliticari, canaficulato, glabra, Folia internationali, antiquira superiori, cartacut retire audiglicentum, involventum, anegaltudine ceresi. Reterracture paleacema: paleis interedito listeria sulgidiscum, involventum, anegaltudine ceresi. Reterracture paleacema: paleis interedito listeria sulgidiscum, involventum anegaltudine ceresi. Reterracture paleacema: paleis interedito lesconisticos de la reterración paleis de la reterración de l

Planta nostra non differt a speciminibus in Gallia lectis , nisi magnitudine omnium partium.

<sup>\*</sup> Fortasse Dipaceis afficiores, observantibus Richardio ( Analys. p. 33. ) et Augusto de St.-Hilaire ( Mem. Mus. h. s. r. g. 130.); Armeriis tamen conjunctissime:

## PRIMULACEÆ. VENT. JUSS.

Lysimachiæ. Juss. gen.

### SAMOLUS. LINN. PERSOON. R. BROWN. Sheffieldia, Forst, Labill.

CALYX semisuperus, quinquefidus. Conolla subcampanulata, quinqueloba; sæpius dențes quinque, subulati, lobis corollæ interjecti (Stamina sterilia R. Brown). Stamina quinque. Carsula semiinfera, ovata, semiquinquevalvis, unilocularis. Semina creberrima, placentæ centrali affixa, albuminosa. Embro inclusus. Radicula umbilicum spectans!

Herbæ litorales; foliis alternis, integris; floribus terminalibus, racemosis aut corymbosis, albis; pedicellis sæpius medio aut basi unibracteatis.

#### 1. SAMOLUS EBRACTEATUS. † Tab. CXXIX.

S. caule erecto, simplici; foliis oblongis, acutiusculis, crassiusculis; racemis axillaribus, longe pedunculatis; pedicellis ebracteatis; capsulis depresso-globosis.

Crescit in maritimis Insulæ Cubæ ad litus australe prope Batabano. T Floret Martio.

HERRA erecta, sesqui- aul bipedalis. Carus simplex, teres, carnosus, ruber, glaber, verrucis albidis conspersus. Folia alterna, sessilia, amplexicaulia, lanceolato-oblonga, acutiuscula, integerrima, basi valde angustata, inferiora subpetiolata, reticulato-venosa, erassiuscula, glaucescentia, punctis subcallosis conspersa, tripollicaria el longiora, 10-11 lineas lata. Racent axillares et terminales, solitarii, longissime pedunculati, multiflori, adjecto pedunculo subpedales. PEDUNCULA teretes, keves, glabri, 6-7-pollicares. FLORES (fig. 2.) pedicellati, sparsi, inferiores paulo distantes, superiores approximati, fere duplo majores quam in Samolo Valeraudi; pedicellis capillaceis, solitariis, ebractealis, a-5 lineas longis, fructiferis daplo triplove longioribus. CALYX (fig. 1.) profuude quinquepartitus, glaber; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, acqualibus, corolla duplo brevioribus, patulis. Corolla hypogyna, campanulata, alba, glabra; limbo quinquepartito, patente; laciniis sabrotundis, obtusis; dentibus inter lacinias nullis; fauce glabra (leviter pilosa ex Bonpl.). Stanina (fig. 5.) quinque, laciniis corollæ opposita, inclusa. Filaventa subulata, tubo adnata, apice libera. ANTHERE oblonge, biloculares, erectæ, interne longitudinaliter dehiscentes. Ovanium subliberum, subelobosum, glabrum. Struus capillaceus, glaber, rectus, inclusus. STIGMA subpeltato-obtusum. CAPRULA (fig. 4. 5. 6.) depresso-globosa, subpentagona, glabra, levis, stylo persistente coronata, calyci aucto cingenti inferne adnata enmque vix superans, magnitudine grani cannabis, unilocularis, semiquinquevalvis, polysperma. Sevina (fig. 8. o.) creberrima, minutissima, angulata, fusca, placente (fig. 7.) centrali subglobose subsessili ubique affixa.

<sup>1</sup> Brown, prodr. Flor. Nov. Holl. 1. p. 418. Aug. de St.-Hilaire in Mem. Mus. bist. uat. 1. p. 129. Rich. Anal. du Fruit. p. 46,

#### 2. SAMOLUS FLORIBUNDUS. †

S. caule erecto, superne paniculato-corymboso; foliis radicalibus spathulatis, eaulinis oblongis, obtusis; pedicellis medio bracteatis; capsula subglobosa, semiinfera.

Crescit in maritimis Peruviæ juxta portum Callao de Lima. T Floret Novembri.

Hana erecta, sequipodalis. Rasis flessa. Catas inferes subiniples, spice pasiculate-corpulous, unknagultus, gibber Fozas vadicula priotiata, obstrato-spathulta, apier toriundata, integrarias, rediculato-encosa, glubra, crasiatucala, adjecto petiolo 2—2/pollitara; folis caulias altera, inferior, adaptiolato, usperiora sentila, obloga, obtasa, losi valda engustas, integrerias, crasiatucals, glubra, obabipolicaria. Sreze in apier morram solitaria, subtripollicares, erects, multidore. Exoste podicular, isparia, patali, inferiores paudo distantes, superiores approximati, doplo miores quam in Sando Valerandi. Pantezata tificoraes, teretes, glubri, medio braccola lineari instructi, 2—5 linea longia precipitati, adaptiva practifica dipolo longiores. Catar quinqueparatinta, glaber, leinilo cortia, gentila, catais, patilis, acotta, periore di devidenti, seguidato, interpetti dacultura di coltanta sentina secundo judicali. Scientifica della della distrata della cata della cat

## LENTIBULARIÆ. RICH. R.BROWN.

#### UTRICULARIA, LINN.

CALIX diphyllus. Corolla personata; labio inferiore basi calcarato. Stamina duo; filamentis apice intus antheriferis. Stigma bilabiatum. Carsula unilocularis, circumscissa, polysperma. Semina placentæ centrali affixa.

Herbæ aquatiles, foliis radiciformibus, demersis, multifidis, vesiculis crebris instructis; aut paludosse, radicantes, foliis radicalibus, consertis, indivisis, vesiculis quandoque radicalibus; scapis nudis, nunc instructis squamulis raris vel foliis vesicularibus; floribus spicatis, raccunosis aut solitariis.

Foliis radicalibus compositis, vesiculiferis; scapis aphyllis.

#### 1. UTRICULARIA GRACUAS. +

U. scapo capillaceo, bifloro; bracteis calycibusque integerrimis; calcare conico, longitudine labii inferioris.

Crescit locis inundatis Havanæ. & Floret Martio.

FOLIA radicalia dichotome multipartita, glabra, vesiculifera; laciniis lineari-capillaceis; vesiculis trigonia, obtusis, utroque latere seta instructis. Scares gracilis, bi- aut tripollicaris, bi- aut triflorus. FLORES pedunculati, bractesti. Bractrag subrotunde, integerimen. Calex diphyllus; foliolis integerimis. Connels Bray; calcare conico, longitudine labii inferioris.

### ††) Aphylla?

### UTRICULARIA FIMBRIATA. †

U. scapo capillaceo, trifloro; bracteis calycibusque dentato-fimbriatis; calcare brevissimo, obtuso.

Cresci locis humidis jurate catarractam Atarensium inripa fluvii Orinoci. o Floret Mejo. Potta radiciale unble S. Cesse recents, estences, uese, glaber, quadripliciars, iri- and quadriforus. Floras breviter pedunculati, alterni, approximati, brackoni. Proxecut basi instructi brackolo orals detailo-ciliala adpress. Bazerza due sub quoque flore, opposite, ovata, detailo-ciliala. Cattr diplyllus, flava y. floidis bractes instillimis Constata Para; calcare brevisimo, obtuso.

### PINGUICULA. LINN.

Calix bilabiatus; labio superiore tri-, inferiore bifido. Corolla ringens a Nov. Gen. et Spec. Tomus II. basi calcarata; labio superiore trilobo; inferiore hilobo, breviore. Sticha bilamellatum. Carsula unilocularis, semibivalvis, polysperma; placenta centrali, libera.

Herbæ acaules. Folia radicalia pinguia. Scapi uniflori.

### 1. PINGUICULA CALYPTRATA, 1

P. foliis ovatis, obtusis, convexis, glabris, sessilibus; scapis glabris; calcare conico, obtuso, corolla breviore.

Crescit locis temperatis et frigidis juxta Loxam et in Paramo de Saraguru, alt. 600-1500 hex. (Regno Novo Granat.) T Floret Augusto.

Hran, scalif facie Fingiculer vulgaris, sed nisus. Racta perennis, ramous, fibrous. Fost, referind senilia, orats, apper critondate-oblam, alongerina, covares, galacrima, appen nitida, polibrais. Procs.cett radicate unifleri, erecti, tri- aut quadripolificares, teretes, gibbri, nudi. Cartx blishious periore receto, tridinatio inferiore reflexe, bideatate. Comota, visiones, ringues, basi calerate, beneficial emarginatis; fauer villoss; calerar conice, cerella breviore. Stocks campanulatum, bili-biutum, erfeliams, senitoriti instata antheres oblegane. Carstack ignotis.

#### 2. PINGUICULA MACROPHYLLA. †

P. foliis subrotundo-ovatis, obtusis, planis, glabris, petiolatis; scapis tenuissime glaudulosopilosis.

Crescit in Novæ Hispaniæ collibus inter urbem Guanaxuato et pagum Santa Rosa. v Floret Augusto, Septembri.

Folia radicalia petiolata, subrotundo-ovata, obtusa, plana, integerrima, glabra, tripollicaria. Pariou semipollicarea. Prov yectu radicales uniflori, erecti, semipedales, teretes, nudi, pilis glandulferis tentissime conspersi. Florus non vidi.

### 3. PINGUICULA MORANENSIS. †

P. foliis spathulatis, obtusis, convexis, glabris, apice ciliatis, sessilibus; scapis glabris; calcare filiformi, recto, corolla longiore.

## PLANTAGINEÆ. JUSS.

### PLANTAGO. LINN. JUSS.

Psyllium. Juss.

Calix quadripartitus. Conolla tubulosa, persistens; limbo quadripartito, regulari, patente. Stamina quatuor, exserta. Carsula bi- aut quadrilocularis, circumscissa; loculis mono- di- aut polyspermis.

Herbæ acaules foliis radicalibus confertis, aut caulescentes oppositifoliæ; rarius suffrutices. Flores terminales, dense spicati, bracteati, rarius solitarii.

1) Capsulæ loculis monospermis.

### PLANTAGO RIGIDA. † Tab. CXXVI. f. 2.

P. acaulis; exspitosa; foliis sessilibus, ovato-lanceolatis, obtusis, coriaceis, uninerviis, integerrimis, glabris, nitidis; floribus solitariis, azillaribus, pedunculatis; laciniis calycinis lanceolatis, subulatis, glabris, corollunis acuminato-mueronatis.

Crescit in devexis montis Antisana, Pinanturam inter et Chussulongum, alt. 1800 hex. (Andibus Quitensium.) Teloret Majo.

Hara, camlis, dene cempions, lete viridig; cespites subgloboli. Polla (fg. 1) sentilin, dense intuicista, orato-lanceolats, obtus, coriacos, uninervis, integerrius, glaberrius, tilida, plina, pollicaria. Prarvecti (fg. 2.) sullibres, unilidori, herese. Floatus bractesti pilitupe fascis basi cincii. Baacraz orata, seuminata, concara, calyce brevior. Catar. (fg. 3.) profunde quadripartius; lecinis lanceolatis, sublatis, margine extotois, glabric. Cootuca tubus cylindricus, calyce paulo longor; iliuntu quadripartitus pleniis oratis, seuminato-subuluis; reflexis. Strausa experta. Arynera sugitate. Pollex cinerenu. Struce streetus. Stroua singles. Castexas non vidi.

Plantagini barbatæ Forst. valde affinis, sed diversa: pedunculis anifloris foliisque integerrimis.

### PLANTAGO NUBIGENA. † Tab. CXXVI. f. 1.

P. acaulis; carspitosa; foliis sessilibus, anguste linearibus, acutis, niveo-sericeis; spicis subrotundis, paucifloris; pedunculo sericeo, foliis breviore; laciniis calycinis oblongis, sericeis corollinisque acutis.

Crescit cum præcedente. 1

Herr acaulis. Radix fibrosa, spice crassa, rudimentis foliorum marcidorum tecta. Fota (fg. 1.) cospitos, sessilia, anguste linearia, acuta, crassa, integerrima, nireo-sericea, pollicaria. Serice, (fg. 2.) subrolundo, costa, tri- and quinqueflore, pedunculata. Ped Neculus series, albo-sericus, semipollicaria. Beactera ad basim cujustibet floris ovata, concava, acuta, serices, odyce vix brevior. Calux sericus, lacit.

niis oblongis, acutis. Conolla laciniis ovatis, acutis. Carsula elliptica, circumscissa, bilocularis, glabra; loculis monospermis. Semina oblogga, hine convexa, iode plana, nigra.

Plantagini albicanti Linn. affinis.

#### 5. PLANTAGO NIVEA. †

P. acaulis; foliis petiolatis, anguste lincaribus, acuminatis, basi in petiolum angustatis, nico-clanatis; spicis oblongis; pedunculo lanato, foliis longiore; laciniis calycinis ovatis, lanatis corollinisque obtusis.

Crescit in Regno Mexicano prope Guanaxuato et fodinam Comitis de Valenciana, alt. 1200 hex. & Floret Septembri.

Hanascaslis. Rosts perpendicularis, floreas. Foux compions, periolotts, soquate liocaris, sconious, hair juridoum angustasts, integerrina, aivor lantas, ediçece priolot be/editoria: Petrouts canticulars, albe-lantatu. Srca obloga, deose, semipollicare, pedesculata; Provocycus teras, strinus, albe-lantatu. Srca obloga, deose, semipollicare, pedesculata; Provocycus teras, strinus, albe-lantatu. Srca obloga, calvare fundas capitales dello carda, scholaris, calvare strinus, discussione de la capitale della capitale

#### 4. PLANTAGO MULTICEPS. †

P. acaulis; radice multicipite; foliis sessilibus, linearibus, obtusis, argenteo-sericeis; spicis ovatis, cerunis; pedunculo compresso, sericeo, foliis longiore; laciniis calycinis glabris, apice ciliaiis corollinisque subrotundis, obtusis.

Crescit prope Toluca Mexcanorum? T

Haraa sculia. Raot crasso, Iigasso, perpendicularis, multicepa. Forta exspitosa, seuliis, asqui lumeria, oltus, altegerima, agrateve-erice, politicaris aut esequipoliticaris. Seve subvanodo oute, eleass, pauciflora, cerante, pedanculate. Petos extes creetus, compressus, sericeus, lipoliticari, Bancera da Islain ciupilitel ficio i ostata, exmainato, concesa, ciliats, calve or Proberio. Cartera lavinia subretuoda, margine membraneses, glaker, apice cilista. Conotaz lacinia subrotunde. Carveta circumsius, pilicularis loculis monospersuite.

### 5. PLANTAGO XORULLENSIS. †

P. acsulis; foliis petiolatis, linearibus, acuminatis, basí in petiolum angustatis, striatis, sura glabris, subtus pilosiusculis; spicis cylindraceis; pedunculo adpresso-piloso, foliis duplo longiore; laciniis calycinis pilosis corollinisque obtusis.

Crescit in monte ignivomo Xorullo , alt. 580 hex. (Nova Hispania.) & Floret Octobri.

Haras aculis. Roots perpendicularis, fibross. Fozza crapitoss, petiolats, licearis, acuminats, bit petiolam aguatists, integerinas, pittots, parag dabra, subatus pilosa, quicou nuiroque biensus, aspieto petiolo quadri- aut serpoliticaris. Persocus canaliculatus, pitous, subbipoliticaris. Sexac eptionetease, Persocus teres, orectes, adopteno pilosas, pedalais. Bascart ad basis equipoliticars, descen, polumentalas. Proseccus teres, orectes, adopteno pilosas, pedalais. Bascart ad basis equipolite diferi sorta, asparen pelmentances, ecocars, pilosa, calyec duplo breitor fuxture libration estate, aspira emethenaces, ecocars, externe pilosa, ciliato. Concuta Ecinica votta, sampine membrances, ecocars, externe pilosa, ciliato. Concuta Ecinica votta del produce membrances, ecocars, externe pilosa, ciliato. Concuta Ecinica vottenute.

obtusce. Carsula circumscissa, oblonga, bilocularis; loculis monospermis. Semina oblonga, hine convexa, inde plana, fusca.

Plantagini graminese Lam. affinis.

### 6. PLANTAGO LINEARIS. †

P. acaulis; foliis sessiibus, linearibus, apice angustatis, obtusis, striatis, glabris; spicis oblongo-cylindraceis; pedunculo foliis longiore, piloso; laciniis calycinis oblongis, pilosiusculis corollinisque obtusis, subrotundis.

Crescit in Andium Quitensium frigidis, in devexis Cotopaxi et Pichinchæ, alt. 1600-1800 hex. & Floret Febr.-Martio.

Hara, candis Ratte perpendicularis, fibrosa. Forta cergions, senilla, linearia, spice angustus, obtusa, integerrima, striata, gibra, basi sepius lana ferrugione cineta, quadri- nat quinquepollicaria. Serce cylindraces, pollicaria, peducaulate. Pleasecularis estense erectus, pilosus, quinque- aut novempollicaria. Bacera, oblonga, concera, acustiuscula, externe pilosiuscula, calver via hereior. Catres lacinic oblonga, obtuse, concera, margine membrannese, glabre aut externe pilosiuscula. Concera. Incinic subrotundes, obtuse, concera, margine membrannese, glabre aut externe pilosiuscula. Concera. Incinic subrotundes, obtuse. Caveta circumscissa, bilocularis; loculis monospermia Statisa oblonga, hino convexa, indo-plana, aigra.

Variat magnitudine uec non spicis ovatis et linearibus.

Præcedenti valde affinis.

### Capsulæ loculis polyspermis.

### PLANTAGO HIRTELLA. † Tab. CXXVII.

P. acaulis; foliis sessilibus, subobovatis, acutis, basi angustatis, remote dentatis, subquinquenersiis, hirtellis; spicis cylindraceis; floribus densis, inferioribus paulo distantibus; pedunculis pilosiusculis, folia superantibus; laciniis calycinis ovatis, glabris corollinisque acutis.

Crescit in Regno Peruviano?

Heran acudis Roots filtron. Forta radicalis conferts, solo adpresta, sessilis, suboborats, recuta, basi amutats, renosi-(cutats, reticulat-sembjuroqueersti, apertis tribus interioribus soluta promisentibus, etterioribus soluta etterioribus, etter

1 Fig. 4 errore scalptoris inversa.

#### 3. PLANTAGO MAJOR.

P. acaulis; foliis petiolatis, ovatis, obtusiusculis, sinuato-dentatis, septemneriis, glabris; spicis cylindraccis, densis; pedunculo glabro, folium superante; laciniis calycinis ovatis, obtusis, glabris, corollinis acutis.

Plantago major. Linn. Sp. pl. ed. IV. 1. p. 641.

Plantago sinuata. Lamarck. ill. 1. p. 339.?

Llantin incolarum.

Crescit in Peruvia juxta Guancabamba et prope Caracas in cultis, alt. 450-1000 hex. v. Floret Jan.—Julio.

Planta peruviana a Plantagine majore Linn. nullo modo diversa videtur. Planta caracatona ceden est ac P. sinuata Lam. An P. sinuata Lam. a P. majore Linn. ut species distincta aut tantum P. majora varietas?

Dezezipio plante caracciane: Hana acuslii. Folia petiolata, ovata, oltus, hai subagustia, unrigine intusto-dentata, reficialto, cajuquemeria, membraneca, subringo gleherrina, sera satepten pollicaria, quioque pollice lata. Parroces conaliculatus, glaber, longitudine fere folii. Sncc spicarece, gracifes, quadri- aut quinquepolliceres, pediencales. Prasecuces teres; glabriuculus, striant. Carcas Iciaine oldogoge, oltune, concave, margine membraneces, glabriusculus. Concas beinio ortas, acute. Cartzu oldogog, hiolocalire, circunacianis, loculis polypermic (are betaspermic) contra, acute. Cartzu oldogog, hiolocalire, circunacianis, loculis polypermic (are betaspermic).

## ACANTHACEÆ. JUSS.'

### JUSTICIA.

Justiciæ species AUCTORUM.

CALTX regularis, quinquefidus. Corolla bilabiata; labio inferiore trifido.

Stamina duo. Anthere biloculares. Ovarium loculis dispermis. Dissepimentum adnatum. Semina retinaculis subtensa.

Herbæ aut frutices oppositifolia. Inflorescentia varia, axillaris et terminalis. Flores solitarii aut sepius-spicati; spicis interdum paniculatis; flores in spicis sæpissime oppositi, rarius solitarii, remoti, bracteati. Corollæ cærulæ, alba aut coccinœ.

### Loculis antheræ alternis.

#### 1. JUSTICIA FURCATA.

J. caule foliisque pubescentibus, ovato-oblongis, utrinque acutis; floribus atillaribus, sessilbus, solitaris, terminalibus ternis; labio superiore corollæ bifido; loculo inferiore antheræ appendiculato; appendice hifido.

Justicia futcata. Jacq, hort. Scheenbr. 1. p. 2. t. 3. Vahl. enum. 1. p. 147, Willd. enum. 1. p. 27, Justicia peruviana. Cavan. ic. 1. p. 17, t. 28. Cart. mag. vol. 12. t. 430. Sp. pl. ed. W. 1. p. 92, excl. sp. Lannarck.

Crescit in Regno Peruviano prope Lima, Truxillo et Santa : item in Nova Hispania prope Mexico et Chapoltepec, alt. 90–1200 hex. & Floret Aug.—Octobri. Varia folis pubescentibus.

2) Loculis antheræ oppositis, approximatis.

### 2. JUSTICIA QUADRIFIDA.

J. foliis Ianceolatis, glabris, nitidis; floribus spicatis, secundis, remotis; labio superiore corollæ integro, inferiore tripartito, laciniis ligulatis.

Justicia quadrifida. Vahl. enunu. 1. p. 124. Willd. enum. 1. p. 25.

Justicia coccinea. Cavan. ic. 2. p. 77. t. 199.

Crescit in Nova Hispania inter Xalapa et El Encero, alt. 450-700 h. 5 Floret Februario.

Complures species pulcherrimas omisi ob corollarum defectum hand classificandas.
 Character cum reliquis speciebus revidendus et forsau amplificandus aut corrigendus.

### 3. JUSTICIA INTERBUPTA. †

J. foliis oblongis, acuminatis, glabris, nitidis; spica terminali; floribus oppositis, remotis; labio superiore corollæ bipartito.

Crescit in Novo-Granata prope Santa Ana. 5 Floret Septembri.

Fatte, sami terellen, levikus, pilis minutissimi adpresia conpersis. Pozz. opposita, oldenga, cuminata, acuminata, acumin

Loculis oppositis, connexivo interposito distantibus.

### 4. JUSTICIA PECTORALIS.

J. foliis lanceolatis, integertimis, glabris, subsessilibus; spicis filiformibus, paniculatis; floribus alternis oppositisve, remotis; labio superiore corolla: integro.

Justicia pectoralis. Linn. Jacq. Am. 3. t. 3. Vahl. symb. bot. 2. p. 15. Ejusd. enum. 1, p. 144, Sp. pl. ed. W. 1. p. 93.

Crescit in sylvis Guayame prope San Fernando de Atabapo, locis umbrosis, arcuosis: item prope Turbaco Novo-Granatensium. 

### Floret Majo...Julio.

Variat magnitudine failorum et pasiciula.

## 5. JUSTICIA POLYGONOIDES. †

J. foliis lanceolatis, acuminatis, integerrimis, glabriusculis, subsessilibus; spicis axillaribus; floribus oppositis; labio superiore corollæ emarginato.

Crescit in convalli fluminis Caucæ inter Popayan et Carthago, alt. 500 hex. 7, Floret Octobri.

Parta facie Polygoni Ilydropporis, sicciss dodrem suarem apirane. Catas frasicous, ramonus procumben, Judin vestu relicine, terre, superae hidrina pubeccane. Focis subsensitis, lanceolats, longistime acuminata, lategeririna, supra nitida, pilis minutia adpressit atriaque comperen, tripallicaria. Stata adilices, enitatiste, geneties, sempie aut hipoliterae. Parona sensiles, oppositi, harctesti. Bacerta tree, lineari-subsiluite, mergine hispolin, longibuline calycis. Catar quinopperatius, squalità Bacerta tree, lineari-subsiluite, mergine hispolin, longibuline calycis. Catar quinopperatius, squalità periore shidospo, emergiator, erente in inferiore subservoir, trifalo patentes. Interiore pilicis dumba allai instructa Statura dua Armana hiloculores; locula utrioque affica lateri connesivi transversi. Catarana franco vidi.

Præcedenti valde affinis.

#### 6. JUSTICIA, CARACASANA.

J. foliis ovato-oblongis, acuminatis, glabris; spicis terminalibus axillaribusque; floribus oppositis; labio superiore corollæ integro.

Justicia caracasana. Jacq. collect. 4, p. 116. Ejusd. ic. vol. 2. t. 206. Vahl. enum. 1.p. 153. Crescit in umbrosis Cumanæ. 5. Floret Septembri.

CALYX quinquepartitus; laciniis linearibus, unica reliquis duplo latiore.

## 7. JUSTICIA CARIPENSIS. †

J. foliis ovato-oblongis, utrinque angustatis, crenatis, glabriusculis; spicis terminalibus, paniculatis; floribus secundis, remotis; labio superiore corollæ integro.

Crescit frequentissime locis umbrosis prope Caripe, alt. 450 hex. (Nov. Andalusia.) v. Floret Septembri.

Cattis herbaceus, erectus, ramonus ; ramis nulcato-angulais, glabris, geniculais; geniculais ; geniculais etaminaleu congente. Erecus secundis, beveire pedicellai; promoti. Patroversu pedicellique palescentes. Baceraz lineari-andulate, pulse-centes. Catra quinquesperities; lacinis incersi-lanceolatis; pulse-centulas. Concata subpolicaris, pupurave, hisbaist ş lubis ousperior lineari-lanceolatis; neuri-anticaloris ; inderioris citalos. Stravus duo, sabesserta. Atrusza hiloculares; locula utrique lateri connexivi transversi affixa, opoposits. Carraca; logosits. Carraca; logosits.

Justiciæ secundæ Vahl. proxima, diversa præsertim foliis crenatis.

#### 8. JUSTICIA SALVLÆFLORA. †

J. foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, pubescentibus; spicis axillaribus, paucifloris; flaribus sessilibus, solitariis, remotis; labio superiore corollæ integro, pubescente.

Colitur in horto botanico Mexicano. 5

CALLIA fruírours, ramonas, teres, puberceas rramulis viscos—pubercentibas. Fortas opposita, petiolas, orato-inscendias, caumians, a subintegerainas red obsolete remote centast, sutrioupe pubercentas, seequipollicario. Parton tree aut quatror lineas longi, pubercentas Srca axillares, hi- aut tripollicares. Pictos solitarii, senide, paracetta; remoii. Prosecuri viscos—pubercentas Bactarii hieraribas. Contola novem aut decem lineas longi; hibito apperiere integro, pubercente; inciriori erifido. Stravira Adou, inclusta. Antrara bilocultures; locului comenziro interposito distantibus, inferiore basi appendiculto. Cancua clavata, pubercente; locului dispersis. Stravis retinaculis subtenas.

## NELSONIA. R. Brown.

Calix quadripartitus, inæqualis. Conolla infundibuliformis; limbo quinquefido, subæquali. Stamina duo, inclusa. Antherae biloculares; loculis Nov. Gir. 1554: Tower Ower III.

insertione æqualibus, divaricatis. Carsula bilocularis; loculis polyspermis.

Dissermentum aduatum. Semina sine retinaculis.

Herbæ caulescentes, diffusæ, subincanæ. Folia integra. Spicæ terminales, densæ. Bracteæ oppositæ, unifloræ, latæ. Flores parvi, bibracteolati. Calycis foliolum anticum emarginatum aut semibifidum. Corolla alba aut purpurea.

#### 1. NELSONIA ALBICANS, †

N. foliis ovato-oblongis, cano-pubescentibus; bracteis acuminatis; c lycis lacinia antica semibifida.

Crescit locis humidis ad ostia fluvii Sinu juxta El Zapote. o Floret Majo.

Ruon perpeodicularis, ramous, tripollicaris, Cartas complares, pedales et longiores, diffusi, procumbentes, ramoi ; trami terefes, canco pubecentes; rumuli adecendentes, incano-rillosi. Fotai estulias bipollicaris, rameta semipollicaris, orasto-chlongs, ustriaque acuta, integerrinas, reticulato-venota, ustriaque cano-pubecentis aut reunisime rillosa, hereitre pediolata. Series terminales, in apiec ramalorum seniles, oblonges, subsettegouse, subpollicares. Basterate imbricate, substandado-ovates, acuminate, integerrinas, cuno-pulspecentes, surgiue allo-velluses. Cattar producted quadripartitis, externe lationes, quartum altera ad Iracitena spectano oblongs, apiece bisida, quioquementi; altera opposita substructuodo-ovata, subsectiminata, integera, septementia. Conocta, won 'visil; alla, nionta ex Boupland Cartexa bracteam longitudine supersas, oblongs, acuminata, glabra, virescena Saxiza, sico retinaculia affaza.

Nelsoniz canescenti (Justicia canescens Vahl.) proxima.

## ELYTRARIA. RICHARD.

Caux quadripartitus; imequalis; lacinia antica bidentato-fissa. Cononas subinfundibuliformis; limbo quinquefido, subæquali. Stanina quatuor, quorum duo sterilia. Активаж biloculares. Carsula bilocularis, oligosperma. Senia sine retinaculis.

Herbæ acaules, rarius caulescentes; caule simplici, apice foliato. Pedunculi elongati, dense squamati, mono-aut polystachyi. Spicæ dense imbricatæ; bracteis unifloris. Flores bibracteolati. Corollæ cæruleæ?

### 1. ELYTRARIA FRONDOSA. †

F. caule nudo; pedunculis subumbellatis, simplicibus, mono- aut tristachyis; bracteis bifidis, inter facinias mucronato-aristatis.

Crescit prope Carthagena de Yndias et in umbrosis prope Turbaco Novo-Granatensium. o Floret Majo.

Runt ramous, anum. Cattu simpler, semipelalis, teres, glaber, njice folisitat. Folia oto sud decem ia njice roulis confers, dolinga, sento, kai in peridoma angustata, reliculato-rouson, integerim, glabra, tripoliterin. Pernoz sequi- sut hipoliteres, merginul. Pernocera ŝailures, tri- autoria sepulares reteres apuene parum increasai, squami undique obisi, mono- sut tristatelyri, ration tetrastatelyri. Squame bifarium indricate, ovato-duccelate, cupidate, glabre, margine ciliate. Speciolicilate, espinalizeres, nequi- nei hipoliticares. Protectiz spannia terdi, via- sut sequipolicilares. Fontate in periodicilate, optimalizeres, nequi- nei hipoliticares. Protectiz spannia terdi, via- sut sequipolicilares. Protectiz su parabete di periodicilate, optimalizares, nequi- nei trob reviores; aprice bifded, noto breviores; aprice bifded, noto breviores; aritat heinias subsequana. Bezeter interiores opposite, lacecolite, apice rubulstre, dono piloz, ni erger. Cart; qualiportius; lacinai diphane, cererio, spice pilos-cilidar, inequales; tres lancolitate, acute, stretens laterales subsequante, inferne canaliculate, quarum internedia ad rhachim spectuas spice bidensita; quarte atterior obligan, acute, plana, reliquis pasto loggio. Conocu cerulas. albo-maculats; tubo filiformi, calycem via superante; labio superiore bifido, erecto, infariore tri-partito, reflexo.

#### 2. ELYTRARIA FASCICULATA. †

E. subc aulis; foliis supra hispidis; pedunculis fasciculatis, simplicibus, polystachyis; spicis fasciculatis; bracteis apice tridentatis.

Crescit in temperatis prope Caracas, Turmero et Guigue inter Oryzam sativam, alt. 226 hex, V Floret Martio.

Hana salucaulis. Roots ramous, lignous, quadri- aut quinquepollicaris. Cucus bervisiausu, sulmullus. Pictus peitolaus, oldouga, seatus, bair peitolaus angustais, integerimas, rencess, superhipida, subusui a venis pubencearis, bipollicaris. Pacenceu crelei, subradicales, fusciculai, bi- aut expollicares, adocadentes, teretrete, aquami areate tecti, apice polystechy. Sunusa bilirais imbriraes, ovito- lauceolate, margine pubenceuis- cilatus. Syrac S.—11, in apice pedunculi fluciculus-congenta, sessilae, cylindracen. Funus addinistis, irribretenti: Barrar acteriree voste, crivitare, lasin versus margineque membrantere, poite, lauceolatus, aritatio subulnita, direct principales, principales

### 3. ELYTRARIA RAMOSA †

 E. acaulis; foliis subtus hispidis; pedunculis trichotomo-ramosis; spicis solitariis; hracteis bifidis, inter lacinias aristato-mucronatis.

Crescit in arenosis, maritimis prope Acapulco Mexicanorum, & Floret Aprili.

Heasa sculis. Radt temos, lignou, perensis. Pota tradicala petiolata, oblonio-luccolata, scuta, basi in petiolam angustata, integerrima, supra glabra, subtus hispida, bipollicaria. Procurect radicoles, pedales, triebotomo-tranois ramique teretes, divaricati, elongal, symmis arete tecti. Secura bidrium imbriotate, orate, acute, subciliue. Secus oblitaria, cylindracese, nubeemipollicares. Fonat vibractesti. Bactuse Letterior osto-lollogo, socionece, margine menbraneces, piche bilde, inter facinia scuninuts aristalo-mucronate, glubra; arista lucinia superans, subulata. Bructor interiorer opposite, luccolate, dono ciliate, calycem subequantes. Carra quadripartius; lucinia displasia; apice cilistica, incapalibas; duban lateriliate oppositis, lucceolatia, escuis, consilectular reliquarum antica displasia; reuts, plasa, paulo longier; positea lucceolato-oblonga, spice bidentata; plana, laterales longitudine equasa. Constan-gerardes ex Bongl.

### APHELANDRA. R. Brown.

CALYX quinquepartitus, inaequalis. Corolla bilabiata; labio inferiore trifido. Stamina quatuor. Antherae uniloculares. Carsula bilocularis; loculis dispermis. Dissermentum adnatum. Semina retinaculis subtensa.

Caulis fruticosus. Folia opposita. Spicæ axillares et terminales , tetragonæ. Bracteæ unifloræ , imbricatæ. Flores magni , bibracteolati. Corollæ coccineæ.

#### 1. APHELANDRA PULCHERRIMA.

A. foliis subtus villoso-pubescentibus.

Aphelandra cristata. Brown. in hort. Kew. 4. p. 55. Court. bot. mag. 38. t. 1578.

Justicia cristata. Jacq. Schoenbr. 3. p. 38. t. 320. (ex synon. Curt.)

Justicia pulcherrima. Linn. Jacq. Am. 6. t. 2. f. 4. Ejusd. ic. rar. t. 204. Sp. pl. ed. W. 1. p. 86. Vahl. enum. p. 119.

Justicia tetragona. Vahl. enum. 1. p. 118. (ex synon. Curt.)

Peligalo incolarum.

Crescit locis umbrosis, alsis prope Turbaco Novo-Granatensium: item  $\it ad$  ostia fluminis Sinu.  $\it fi$  Floret Majo.

## DICLIPTERA.

Diclipteræ species. Juss.

CALXX quinquepartitus, regularis. Conolla bilabiata; labio inferiore integro. Stamina duo. Artheræ biloculares. Carula bilocularis; loculis dispermis. Dissepmentum demum solutum a valvis basi bipartibilibus. Semina retinaculis subtensa.

Herbæ, rarius suffrutices oppositifolia. Flores axillares verticillati aut terminales capitati, bracteati; bracteis exterioribus foliaceis, magnis. Corollæ violaceæ et purpureæ?.

#### 1. DICLIPTERA MULTIFLORA.

D. caule sulcate-angulato foliisque pubescentibus, ovatis, acutis, basi in petiolum angustatis; floribus verticillatis et capitatis; bracteis obovato-cuneatis, obtusis, mucronatis, pubescentibus.

Dicliptera multiflora. Juss. Ann. du Mus. hist. nat. 9. p. 268.

Dianthera multiflora. Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. p. 10. t. 14. f. 6.

Justicia multiflora. Vahl. enum. 1. p. 160.

Crescit locis scopulosis prope pagum Pomallacta in radicibus Andium Assuayensium, Cuencam inter et Alausi, alt. 1500 hex. (Regno Quitensi.) T Floret Julio.

Cattu herbaceus, ereclus aut prostratus, suleate-angulatus, polescene Potta ovaza, acuta, hasi in petiolum angustata, odnolete deoticulata, utrioque pubescentia. Proats verticillati szillares et capitati terminales, geamini, Ireviter pedirellati. Baceras true; esterior obovate-cumenta, oliuma, muoronata, reticulato-renosa, pubescenas, calycem looge superans; due laterales lineari-laceolata; pubescentes, exteriore mollo Pereiores. Catar, quimqueparitus, pubescena; lacinii inseri-laceolatis, morronatis, ciliatis, subequalibus. Conotta bilabiata, violaces; labio superiore indiviso; inferiore oblongo-olotsso, spice tridentato.

#### 2. DICLIPTERA PILOSA. †

D. caule sulcato-angulato foliisque strigoso-hirtis, ovatis, acutis, breviter petiolatis; floribus verticillatis et capitatis; bracteis obovatis, longissime mucronatis, villosis.

Crescit prope Gonzanama, Malacates et Loxa Novo-Granatensium, alt. 1080 hex. V. Floret Augusto.

Cattus herbaccus, ramonts, procumbera ramique subcato-engulati, subheragoni, subhirti. Folla oppotita, herviter petiolata, orata, utrinque acuta, mucronata, denticulata, utrinque strigoso-hirta, bipellicaria. Floatas verticillati et capitati, gemini, sessiles. Blactuza tres, quaram exterio, obovata, longe mucronata, villosa, lateraled lineari-subulata, polescentes, exteriore duplo breviores. Cattra et Conclaa prorossa ut in pracedente et violaces. Captua, ignossa.

Differt a pracedente: caule ramosiore, subbirto, foliis breviter petiolatis bracteisque longe mucronatas; a Dicliptera peruviana Jusa. caule subbirto, nee piloso, foliis breviter petiolatis, acutis, nee acaminatis, bractiss miooribus, oboratis, nee subcretupdo-ovatis

#### 3. DICLIPTERA CONGESTA, †

D. caule hexagono, glabriusculo; foliis oblongis, acuminatis, basi angustatis, subtus pubescentibus; pedun culis axillaribus, multifloris; bracteis lanccolatis, acutis, pubescentibus. Colitur in horto botanico Mexicano. E

CATUR errectus, ramouss, hipedatis, herbaceur ramique obsolete hrangoni, gibbriusculi. Fazi, petiolatu, ohologa, scomianta, hai in petiolum angonata, integerrima, relicular-oneosa, unpu glarinscula, subtum pubsecenia, presentin in venia, scoqui-aut hipoliicaria. Patorsceru azillares, anha-flori, naperiores senfori, summi liflori: Franca geminatim congecoli. Bartez tres, incenolata, scuta, pubsecenta, ciliata, exterior reliquis caltyceque longior. Cura quinqueparitius, pubsecens, laciniati in qualitus. Concurs, politicaria, purpures, tennimiane pubsecens, hibitatis, alla perpereis cinitivo, inferiore

oblongo, spice tridentato. Starira duo, viz exserta Filamenta plano, glabriuscula. Antelere biloculares; loculis distantibus, quasi in extermitatibus accus filamentum terminantis. Strles inclusus, glabrituculus. Strace amerijanskum. Castelar mon vidi.

Diclipteræ lævigatæ Juss, proxima.

An certe hujus generis?

### BLECHUM. BROWN. Just.

CALIX quinquepartitus, regularis. Conolla infundibuliformis; limbo quinquefido, parum inaquali. Stanixa quatuor. Asthera biloculares. - Carsula bilocularis; loculis polyspermis. Disseptmentum a valvis demum solutum. Senixa cum retinaculis.

Herbæ oppositifoliæ. Spicæ subtetragonæ. Bracteæ exteríores foliaceæ, magnæ. Corollæ cæruleæ.

#### 1. BLECHUM BROWNEL

B. foliis ovatis, serrato-dentatis, substrigosis; spicis subtetragonis; bracteis subrotundoovatis, cordatis,

Blechum foliis oblongo-ovatis; spicis crassis, foliatis, conico-quadratis, subhirsutis. Brown, Jam. 261. (auct. herb. Juss.)

Ruellia Blechum. Linn. Swartz. obs. 243. Sp. pl. eds W. 3. p. 362.

Crescit ad litus lacus Tacariguæ et in Insula Curæ (Prov. Venezuelæ): item prope Turbaco Novo-Granatensium. o Floret Majo.

Folia juniora subintegerrima, adulta non vidi. Conorla carulea.

# RUELLIA. R. Brown.

## Ruelliæ species. LINN.

Caux quinquepartitus, æqualis. Conolla infundibuliformis; limbo quinquefido, subequali, patenne. Stamma quatuor, fertilia, inclusa. Astreea biloculares. Carsula bilocularis; loculis polyspermis. Dissermentum adnatum. Seunsa retinaculis subtensa.

Herbæ, rarius suffrutices oppositifolia, caulescentia. Flores axillares, alares et terminales.

#### 1. RUELLIA CLANDESTINA.

R. caule herbaceo, erecto; ramis tetragonis foliișque pilosiusculis, oblongis, obtusis, basi angustato-cuneatis, erennlatis; pedunculis dichotomis, axillaribus et terminalibus, paniculatis. Ruellia clandestina. Linn. Sp. pl. ed. W. 3. p. 365.

Ruellia capsulis terctibus. Dill. elth. 328. t. 248. f. 320.

Jaquita incolarum.

Crescit in umbrosis , humidis Provincia Cumanensis. & Floret Septembri.

### 2. RUELLIA PANICULATA.

R. caule herbaceo, erecto; ramis teretibus, hirtis; foliis oblongis, utrinque angustatis, acutis, integerrimis, pubescenti-hirtis; pedunculis axillaribus, dichotomis-

Rucllia paniculata. Linn. Sp. pl. ed. IV. 3. p. 367.

Speculum veneris majus impatiens. Sloan. Jam. 59. hist. 1. p. 158. t. 100. f. 2.

Crescit prope Turbaco (Regno Novo Granatensi.) & Floret Aprili.

CAULIS erectus, ramosus, teres, hirtus; rami patuli, subtetragoni, hirti. Folia opposita, petiolata, oblonga, apice angustata, acuta, basi acuminata, integerrima, reticulato-venosa, utrinque tenuiter pubescenti-birta, sesqui- ant bipollicaria, sex aut octo lineas lata. Parsous semipollicares et longiores, pubescenti birti. Panunculi azillares , dichotomi , folio duplo longiores , pubescentes. Flores subsessiles , bractesti, octo aut novem lineas longi. BRAGTER lineares, pubescentes, calyce breviores. Calyx quinquepartitus, pubescenti-hirtus; laciniis aubulato-linearibus, subrequalibus, corolla daplo bravioribus. Corolla infundibuliformis, violacea; limbo quinquefido, inæquali, patulo. Stamina quatuor, inclusa-ANTHERA oblonga, biloculares; loculis parallelis, approximatis. Carsula subcylindracea, acuminata, glabra, calyce persistente cincta eumque vix superans, bilocularis; loculis subhexaspermis. Semina lenticularia, retinaculis subtensa.

#### 3. RUELLIA VISCOSA, †

R. pubescenti-viscosa; caule herbaceo, erecto; ramis tetragonis; foliis elliptico-oblongis, acutis, basi angustatis, integerrimis; pedunculis axillaribus, dichotomis.

Crescit in ripa fluminis Apures et in sylvis Orinocensibus juxta pagum Carichana. T \* Floret Junio.

CAULIS erectus, ramosus; ramis oppositis, tetragonis, piloso-viscosis; pilis glauduliferis. Folia opposita, petiolata, elliptico-oblonga, acuta, basi augustata, integerrima, reticulato-venosa, pubescentiviscosa, bipollicaria, pollicem lata. Periori semipollicares, piloso-viscosi; pilis glauduliferis. Periori viscosa, axillares, dichotomi, folio duplo lungiores, piloso-viscosi. Flores sessiles. Caltx piloso-viscosus, in reliquis prorsus ut in R. paniculate, Corolla violaces, Stamina, Pistillum et Capsula procedentis.

A præcedente distinguitur : viscositate et foliorum forma.

### 4. RUELLIA INUNDATA. †

e R. piloso-viscosa; caule herbaceo, procumbente; ramis subtetragonis; foliis ovatis, acutis, basi rotundatis, integerrimis; pedunculis axillaribus, dichotomis.

Crescit in ripa fluminis Magdalenæ prope Mompox et Badillas. T Floret Majo.

Caulis ramosus, procumbens; ramis oppositis, subtetragonis, divaricatis, piloso-viscosis. Folia opposita, petiolata, ovata, bisi rotundata, acuta, integerrima, reticulato-venosa, utrinque piloso-viscosa, sesquipollicaria, pollicem lata, amara. Petiola duas lineas longi, piloso-viscosi. Peduncula azillares, dichotomi, folio quadruplo longiores, piloso-riscosi; ramis divaricatis. Fronta sessiles, octo aut novem lineus longi, bractenti. Bascare lineures, piloso-viscose. Curta quinqueparitus, piloso-viscosus; leninis lineuribus, subsequibline. Contara infondiudificioris, rytoma; luto beteris finecinga, valde infinis quinqueficio, pateriaris, ratio principaris, programatis, raticales. Praxata glabra. Astraza dolunga, piloculeures localis paralleis, approximatis, Strutes glaber, inclusu. Carreta, calyce persistente ciacte emoque subsequans, subclavita, accumianta, glabra, virescena, bilocularis; localis dispersiis. Sausas sullevolunda, plane, resiscondii sultenna.

An locula capsulæ certe disperma? an in ovario polysperma?

Precedenti valde affinis.

#### 5. RUELLIA GEMINIFLORA, †

R. pubescens; caule herbacco, procumbente; ramis tetragonis; foliis oblongis, acutis, basi angustatis; floribus axillaribus, geminis, subsessilibus.

Crescit locis temperatis, siccis prope Santa Ana et Ibague Novo-Granatensium, alt. 500-

700 hex. T Floret Julio-Octobri.

Rautz ut in Ruellia tuberous, fiacciultar, radicibus partialibus increasatis. Catus ramours, procumens rariant oponists, tertiganis, suphenecutius. Forza oponists, bertier peiclulas, oldongs, scuts, basi in petiolum angustus, integerrima, reticulato-renous, super tenuisime strigoso-birta, subtes pubercentia, sergui-ant hipollicaria, coto ant novem lineas latu. Fazoa saultares, gennia, brevissine pedanculai, pollicerec. Catva quinquepartinus; luciuli lineasibus, hipido-pubercentibus. Conolat pale lide violence, acterure tenuisiane pole-scere, infandibulificariais; limio quinquefido, increquit, japetnet; leciniar rotundatis. Stranca quature, iddysuma, inclusa. Arrara lineari-abbings, apice submercibenti conditation de la conolata del conolata del conolata de la conolata del conolata del

### 6. RUELLIA FOETIDA. †

R. glabra; caule suffruticoso, erecto; ramis quadrangularibus, verrucosis; foliis lanceolareto-oblongis, acutis, basi angustatis; floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.

Ruellia foetida. Willd. enum. hort. Berol. 2. p. 656.

Crescit in litore Oceani Pacifici prope Acapulco Mexicanorum. 5 Floret Aprili.

Cartis suffrationus, erecus, ramonas, subverruconas, galaer; nodis incrasatis; tranis oppositis, pauling, quadranqualitius, galabris. Forti oppositis, peliciolas, lancedota-oblogan, superiora lanceolata, acuta, hasi angustata, integerrima, crassinsule (ut in Chenopodio), obsolete venosa, glabra, subserquipoliciaria, disinidum policieme lata. Parrod. duas intenso logi, canalicial; glabris Pacas non vidi. Caretta, stillares, solitaria, essales, chauta, acuminatar, caterne pruinoso-glancecentes, colyce persistente cinctes, resimplicateres, bioliculares; locali dispersalis Sarus, substentand, planar, retinaculis substensa. Carre in fructu quiaquepartitus, glabriusculus; laciniis subulato-linearilous, subsequalilius; copulum subsequantibus.

## 7. RUELLIA QUITENSIS. †

R. caule suffruticoso, prostrato; ramis subtetragonis, pubescentibus; foliis obovato-oblongis, obtusiusculis, basi cuncatis, puberulis; floribus axillaribus, solitariis, subsessilibus. Crescit prope Quito in radicibus Panecilli, alt. 1500 hex. 5 Floret Majo.

CACLII ramotus, protistus; ramis elongatis, substragonis; pubsecentibus; ramisli abbreviatis. Folia.

opposita, petidata, oborato-lanceolata sui oborato-ciblonge, acutiuscula, baii in patiolum angustus
integerimas, venos, venis subpartelliei, utrinque tenutier pabecentia, coto lineas longe, dusa aut
tres lineas lata. Parnota lineam longi, puberuli. Florasa saillares, solitarii, hereinisme peducculari,
subemipollineaee. Carta quintequeratitus; pubecenes; lociniis subalanto-linearibus; subequalilus;
longitudine fere tubi corollae. Conotax violecer), tenuismie pubecene, infundibuliformis; limbo quinquefilo, inqualui, patette; leisniii orotudatiis. Farxax, quatuor, diiplonasa, glabra; nichus. Arvanax.

biloculture, oblonge; loculis parallelis, approximatis, basi tridentatis. Struts puberulus; inclusus.

Cavezas subscriptionees, galbra; see lineas longe; structure interna mini igoota.

Ruelliz prostratz herb. Juss. proxima, diversa przectim: foliis angustioribus, autheris basi utrinque tridentatis.

# 8. RUELLIA TUBIFLORA. †

R. caule herbaceo, eracto; ramis quadrangularibus, scabriusculis; foliis oblongis, acuminatis, basi angustatis, glabris; floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.

Crescit'in umbrosis prope Honda, in ripa fluminis Magdalenæ, alt. 130 hex. v Floret Junio.

CACLU sprectus, sex-aut octopedalis, ramonas ramis quadraegularibus, eschriuscellis Folla oppositas, polioga, acuminas, hai in petiolum valde augustas, integerima, speciolator-tenou, membrances, urrinque glabra, juniora supra sechriuscula, quinque- aut sexpollicaria, duas polices abe Parto herese, consilculari, glabri. Faxora salibrae, solitaria; sessiles, subtirpilorilecare Cartz brevisianus, duas lineas longus, quinquefidus, glabrincuctua; hedajis lanceolasis, equalibus. Contral indudibilifornis, glabra; Accorata glabra; compressionatuo; paulo carrato; limbo quinquefido, patente flacinis rojundatis, inequalibus. Stantsa quatuor, didynama, inclusa. Flaxastra, patente Artanca collonge, hilotuctures; loculia parallelis, approximatic. Ovarate no bloogum. Struts tenuissine pubecens, inclusa. Struts da lamellatum. Capetta aue non visa, subtetragona; seminibus retinaucifis subtensia es Bonpl.

Species elegantissima! Ruelliæ macrophyllæ Vahl affinis.

# 9. RUELLIA MACROPHYLLA.

R. caule herbaceo, erecto; ramis tetragonis, pubescentibus; foliis oblongis, utrinque acuminatis, tenuissime pubescentibus; pedunculis axillaribus, elongatis, apice dichotomis. Ruellis macrophylla. Fahl. symb. 2, p. 2, zt. 39. Sp. pl. ed. IV. 3, p. 366.

Maravilla incolarum,

Crescit locis temperatis prope Turbaco Novo-Granatensium, & Floret Martio.
COROLLA coccinea. FRUCTUS haud suppetit.

Genus distinctum observante Brownio (Prod. p. 478.), eni adsociandæ Ruellia tubillora et ventricosa.

#### 10. BUELLIA VENTRICOSA, †

R. pubescens; caule herbacco, erecto; ramis tetragonis; foliis oblongis, acutis, basi angustatis; pedanculis axilaribus, clongatis, apice dichotomis, paucilloris; corollis ventricosis. Nov. Gex. st Seg. Tostes II.

Crescit in ripa obumbrata fluminis Chamay a prope Cavico, alt. 350 hex. (Provincia Jaen de Bracamoros.) 5 Floret Augusto.

CAULIS erectus, ramosas, iri- aut quadripedalis; ramis oppositis, tetragonis, pubescentibus. Folia opposita, petiolata, acuta, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, ntrinque pubescentia, subtus pallidiora, sex- auf septempollicaria, tres pollices lata. Person semiteretes, pubescentes, pollicares Prouncess axillares, elongati, folio breviores, puberuli, apice subdichotomi, pauciflori. Florizs subsessiles, pollicares. Barctes: opposite, lineares, pubescentes. Caltx brevis, tres lineas longus, quinquepartitus, pubescens; laciniis subulato-linearibus, erectis Conotan incarnata, nervis purpureis picta, externe puberula, ventricosa; tubo brevi, cylindraceo, superne arcuato; fauce longa, inflate; limbo quinquefido, patulo; laciniis suberqualibus, rotundatis, subemarginatis. Stamina quatuor, aqualia, inclusa. Figanenta plana, glabra. Antuene lineari-oblonge, biloculares; loculis parallelis, approximatis. Ovarium oblongum, pubescens. Stylus inclusus, pulserulus. Stigma lamellatum. Carsula immatura clavato-cylindracea, externe pubescens, bilocularis; loculis polyspermis. Sentra subrotunda, plana, retinaculis subtensa

#### BUELLIA FORMOSA, †

R. caule fruticoso; ramis teretihus; foliis oblongis, dentato-spinosis, glabris; floribus axillaribus, solitariis, sessilibus; łaciniis calycinis acuminato-spinosis-

Ruellia formosa. Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 169. t. 48.

Crescit in frigidis Andium Guamanensium inter fluvios Chulucanas et Quiros, alt. 1520 hex. (Regno Peruviano.) 5 Floret Augusto.

Fautex octopedalis, ramosus; ramis teretilus, glabris; junioribus tomentosis. Folia opposita, breviter petiolata, oblonga, apice acuminato-spinosa, margine dentato-spinosa, subcorincea, venosa, glabra, venis nervoque medio pubescentibus, supra nitida, subtus pallidiora. Persota duas lineas longi, tom ntosi, basi spinis crebris verticillatis cincti. Flores axillares, solitmii, sessiles, folium subrquantes. BRACTER dux, dentato-spinose, calvee paulo longiores. CALYX pentaphyllus?; foliolis lanceolatis, apice acuminato-spinosis, persistentibus Conolla incarnata, ringens; tubo evlindraceo, apice dilatato, compressiusculo, curvato; labio superiore ovato, emarginato; inferiore tripartito; laciniis rotundatis, intermedia latiore. Stamuna quatnor, didynama, exserta. Anturrae oblonge, biloculares; loculis parallelis, approximatis. Ovarium ovatum. Styli svix exsertes. Stigma acutum. Capstla ovata, compressa, acuminata, bilocularis, elastice dehisceus; loculis dispermis. Sentra subrotunda, plana, retinaculis subtensa. Boupl. L. c. Planta in herbario Bonplandiano a me non reperta. Certe generis distincti!

## RUELLIA GIGANTEA. †

R. arhorea; ramis tetragonis; foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, glabris; nervis hirtis; panicula terminali; laciniis ealycinis oblongis, obtusis; corolla externe albo-sericea; staminibus exsertis.

Ruellia gigantea. Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 75. t. 102.

Crescit frequentissime in ripa umbrosa fluvii Magdalenæ, prope Badillas : item juxta Phague in radicibus Andium Quinduensium, alt. 700 hex. 5 Floret Junio-Octobri.

Anson subquinqueorgyalis; coma densa; trunco cylindraceo, diametro sesqui-aut bipedali; cortice ramoso, fasco; ligno albo, duro; ramis oppositis, patentibus, subteretibus, junioribus tetragonis, verrucosis; ramulis ferrugiaco tomentosis. Folia opposita, petiotata, subrotundo-ovata, acuminata, basi subrotundat, integerrina, 'ndeorisce, reticulato-renous, glalen, venigarimarii nervoque medio mbuu prominentibus ethiris, supra sithia gipor-viridia, subbus pallidiron, es-ca uto ectopollicaria, squastor polilices et paulo lation. Princut subpollicares, semicretes, interne melent, tomestosi, externe glabri Partcra terminalis, podemocalus, semipodolis; renuis oppositis, tetragonis, pulsecentus, Princut policitati,
bibracteati, sesquipollicares blactrac orate, sgutte, concave, pubescentes, sesquilineam longe. Cartr
uniquesparitius, externe tomestoco-pubescens, corollo quadruplo hereiro; ricuitis olonogia, price rottusdatis, sequibles Conota: Infundibuliformis, externe tabbescrices, interne glales; limbe quinquello telescentis oratis, obtusis, paulis, indeagalilus. Strans, quature, didvames, externe traxtray glabra.
Antrans olonoga, pilosa, bloculares; localis provaimatis, parallelia Orantus vostum pubescent. Strans
gaber, externis. Strans actutus. Cartact. olonoga, cardy per perintente cincut coque duplo longior,
externe pubescenti-serices, spice elattice delisicens, biloculares; loculis dispermis. Strans and polara price bidentis in pubescent.

Certe distincti generis ob stamina exserta, antheras pilosas et capsulæ loculos dispermos. Fortasse Trichauthera nominandum.

# VERBENACEÆ. JUSS.

# CLERODENDRUM., LINN. R. BROWN.

Volkameriæ pleræque. L. Ovicda. L.

Catrx campanulatus, quinquedentatus aut quinquefidus. Conolla tubo cylindraceo, sarpius ciongato; limbo quinquefido, æquali, patente. Stansa quatuor, didynama, exserta, secunda. Striema bifidum. Daura tetrapyrena, calvee serpius ampliato cincta; ossiculis unilocularibus, monospermis.

Arbores aut frutices. Folia opposita, rarius terna, simplicia, integra, nnnc lobata; basi petiolorum persistente. Pedunculi terminales et axillares, dichotomi, corymbosi aut paniculati.

#### 1. CLERODENDRUM TERNIFOLIUM. †

C. foliis ternis, oblongo-ellipticis, acuminatis, integerrimis, glaberrimis; pedunculis axillaribus et terminalibus, dichotomis; calycibus quinquefidis.

Crescit locis calidis juxta Novam Barcellonam et Angosturam Orinoćensium. 5. Floret Junio.

Anton tri- ust quadriorgrafis, remotissima; rami oppositi, bashus petiolorum persistentibus subculculai, heretae, glabri; juniores allev-erreccia. Petaa terus, petiolota, olologo-ellipite, a censinata, hai angustata, integeriran, membrances, reticulato-renosa, glabra, nubus in nervo-prominente
ulli raris comperas, supra virialia, subusta pollidora, h. polliciara), no-11 lineas lata, Pernota duas
lineas longi, canaliculait, glabri. Pravaccuta sullarer et terminoles, dichotemi, subarptemelori, folio
panto longicera, appravirialia, poltere distribute del proposition de la proposition de la pravale de la proposition de la proposition

Volkameriz aculeatz Linn. valde affinis, diversa : foliis ternis, acuminatis, nec acutis.

# 2. CLERODENDRUM Molle. †

C. foliis ternis, ovato-ellipticis, obtosiusculis, basi angustatis, integerrimis, supra glabris, subus mollitor canescenti-pubescentibus; pedunculis axillaribus terminalibusque, dichotomis; calycibus quinquefidis.

Crescit locis inundatis prope Guayaquil Quitensium. 5 Floret Februario.

Abbuscula orgyalis et aliior ; ramis teretibus , basibus petiolorum persistentibus subaculeatis , verru-

cois, glairis, albidis ramulis pubetecuibus. Foux teras, perioluts, orato-diliptica, acuitacala, has agustas, integrerius, refeculta-vecosa, supas visidis, aputas molliter caeseccali-pubetecuiti, senqui-aut bipoliticarie. Persou quatore liteas longi, canalicalati, pabecenter. Persoucu attilares et termina les, septema un novembori, pubetecente, folio longiores. Fizzas policiellati, policieres, nurvolentes. Bactera finerere, pubetecente. Curra campatualitus, quioquefidus, policieres, increolentes. Bactera finerere, pubetecente in the subpoliticari, cylinderacco y limbo quioquefido lacinii oratis, acuiti, patentibus. Contila rubecentes in the subpoliticari, cylinderacco y limbo quioquefido lacinii oratis, acuiti, SAMMA qualtor, glabro, longimine exertes, secondo. Unaxeru quadriuslatum. Strutto longitudine stuniom glaber. Struta tritidum ex Boupland. Paterra baccatus, globosus, quadrisulcatus, tetra-permas ex Boupl.

#### VITEX. LINN.

Catrx brevis, quinquedentatus. Conolle limbus bilabiatus; labium superius bi-, inferius trifidum, lacinia media majore. Stamna quatuor, didynama, adscendentia. Stioma bifidum. Daura monopyrena; ossiculo quadriloculari; loculis monospermis.

Frutices aut arbusculæ. Folia opposita, ternata, digitata aut pinnata, rarius simplicia. Pedunculi dichotomi, axillares aut terminales, sæpe paniculati.

## VITEX MOLLIS. †

V. foliis ternatis, foliolis oblongis, obtusis, integerrimis, supra glabris, nitidis, subtus molliter canescenti-pubescentibus, sessilibus, intermedio petiolato; corymbis axillaribus, dichotomis.

Cresti locis temperatis prope Chilpancingo Mexicanorum, alt. god hex. 7: Florest Aprill. RAU terests, rappoi, gladivaculi ; ramali casecendi iomentoi. Fasto appoints, periolus, terata; foliolis oblongis, oltusis, basi paulo angustatis, integerimis, subcoriaceis, reticulato-renois, super glaberi siddis, subtum molliter caneceni-pubencendius, sessilibat; internois paulo mipro, breviter penio lato, quitospelliciari, duno pollices lato. Folis juniora supra sodilier pubencendius, rabutus serico-tomenos, subtrupued. Perrota comunemo dunes et discidium pollices long, canadiculsis, pubencendes. Contanta sidilera, pedunculati, dischotomi. Protavectu sequipolificarer sunique canaceut-tomentois. Bactera azillares, pedunculati, dischotomi. Protavectu sequipolificarer sunique canaceut-tomentois. Bactera (Conolla, miti non asiti nota, externa sericos. Stantas, gueris. Flantata glabra. Otanuw globosum, glabrum. Status alpher. Stocka idiluma. Protave desideratur.

## 2. VITEX GIGANTEA. †

V. foliis ternatis aut quinatis; foliolis oblongis, acutis, integerrimis, supra glabris, subtus pubescentibus, intermedio maximo; pedunculis axillaribus, tri- aut sexfloris.

Pechiche incolarum.

Crescit locis calidis prope Guayaquil. 5 Floret Februario.

Anno procerrias; coma globon, Ijgoo dunisluo; rami; innicellus tereilhus, subcompressi, rumali moliter fouenesso-hite Rosa opposita, petolota, quinta, sepina terant; foilais chologa; sutioque settis, infegerimin, reticulto-venosis, venis eneroque medio valtus prominentihus, supra glatici provindina, suttan palliforibus pulsecentilus; internedio maximo, quante et dimidirum patagoristidas, antista palliforibus pulsecentilus; internedio maximo, quante et dimidirum sunta palliforibus pulsecentilus; processo antispoliticaribus, omainus brevinicus longo, thosa pollifora lato; exterioribus multo minoribus, sequei antispoliticaribus, omainus brevinicus periodatis. Praroccu communes hipoliticares e longiores, canadiculai; pubercentas Praroccur sullisere, subtri-su tereflori, subpoliticares, pubecentas. Fronta pedicellatis, ame hand via. Cast, componistatus quiquendentatus; polembas dotainuscuis, tribus inferioristos propromiantis. Consolar violoca; tulto brevi, cylindrecco funce dilatata; limbo bilabiatos; labio superiore hiporitis, erecto; inferiore trifido, patente bum venus maculas siba pilano notato, laciosi internedia le rielgio triplo longiore. Stravas, segencis Francestra basi pilosa. Ottatura subglobogum, spice rubruus. Sprtus simplete. Stravas, hiddum. Datva pilobosa, cylape perintates ciccia, coldus; nostical qualtricolarsti; localis monopermii.

Descriptio floris et fructus ex schedis Bonplondii.

# 3. VITEX FLAVENS. †

V. foliis quinatis; foliolis lanceolato-oblongis, acuminatis, integerrimis, supra adpresso-pubescentibus, subtus molliter flavescenti-pubescentibus, subæqualibus; corymbis azillaribus, dichotomis.

Crescit in Peruvia? 5

Ruxt tetragoti; ramuli flavrecenti tomentoti. Foux opposita, petiolata, quitanta foliolis breviter petiohiti, lancesalo-co-boogis, acuminatis, hais cautis, integrerrimis, reticulato-venosis, supra adpracopublicantibus, virilibus, subtus flavrecentibus molifere et dense publecentibus, hipolicentibus, exterioribus
paudo mioroltus. Pretruc comuneuse duos et dimidium politics longi partialesque flavrecenti-onentosi,
esquilineas longi. Conzunxuiliares, pedunvalati, dichotomi, petiolis duplo breviores. Procrecutementosi: Pexas peticellatis. Curzt campountistus, quiquedentatus, destubibo obtinistentio. Conotux
non vidi. Davra pyriformis, magnitudine pisi majoris, busi calyce persistente dikatato cincta, quadrilocularis; loculis nonopermis 2.

Vitici rufescenti Juss. et ♥. ferruginez Vəhl. proxima.

# 4. VITEX BIGNONIOIDES. †

V. foliis quinatis; foliis oblongis, acuminato - cuspidatis, integerrimis, complicato-reflexis, glabris, subæqualibus; corymbis axillaribus, capituliformibus.

Crescit in convalli Araguensi et propter Villa de Cura, alt. 220-270 hex. (Prov. Caracasana.) 5. Floret Martio.

Anon rauis compresso-teretibus, ieribus gilsbrig ramulin hirellin. Fortxopposius, petiolats, quinatoqiitasta, foliolo shooqis, acumianot compliatis, isat aquatatsi, integerinis, reticulato-renois, complicato-reflexis, gibbris, subequalikus, bipollicaribus el longieribus, petiolatis, extinsis subsentillus.
Petrocu communes senjurpilenzere et longiero; canaliculati, tocusiame hirelling partiales sesquis und una sinoss
longi. Contrata axillares, subcapituliformes, longe pedionculati. Fronza pedicellati. Petroccu bi- sut 
ripollicares, teretes, tenuisme birti; pelicelir judescentes. Catar canapanalatus, abolete quinquotorstats, adopesso-pilosas. Contata carrales; tabo cylindracco, calyce multo longiore; limbo bilabiato;
blio mperiene bilabos inferiore utilabo; lobo interanco manion, ovano, angine auduloto, bub hiratoto.

Stamina generis. Filamenta glabra. Ovanitm globoso-depressum, glabrum. Strius glaber. Sticma bifidum. Fauctus ignotus.

Vitici capitate Vahl. proxima, diversa: foliis complicato-reflexis, scuminato-cupidalis floribusque capitato-corymbosis.

#### 5. VITEX ORINOCENSIS. †

V. foliis quinatis; foliolis obovato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, integerrimis, glaberrimis, interemedio majore, extimis minimis; corymbis axillaribus, dichotomis. Creacit locis frondosis juxta confluentem Metam et Orinoci amnem. p. Floret Majo.

Aston quadri- aut quinquencyrals; ramis tertibus, glabris; ramulis puberulis. Foza opposita, petici lat, quinats; foile petiolate, observo-chologa, accuminata acumien olivuo, bui in petiolam angustus, integerima, subcoriaces, reticulato-venous, glabrerima, nitida; intermedium tripolicare et loguis, 18—20 lienas latura; prique minore; infuma politicaris, subsenzia, Perrota commones bipolificare particleque pubescentes, daus ant tres lineas longi. Convent availlares, peduccului, dichotomi, petions unbequantes. Pecan pedicellaris, Paros excu subdepliciares pedicellage pubescentes. Cutz rempanulatus, obsolete quinquedestatus, pubescens. Conosta magnitudine Viicia Agni ceuti, carelle; tube superme dilatus quinbus bilabitacis pluis higherines ibidis in ferirore trificia, lobo intermedio maximo, sub-cordato, margine undulta-cordato, pasi barbato maculaque alla notato. Seranza et Partituta generit. Parcras ignolias.

#### HOSTA, JACO.

Calva brevis, quinquedentatus. Conolla limbus quadripartitus, inæqualis, patens. Staniaa quatuor, didynama; duo breviora antheris destituta. Stiona bifidum. Daura monopyrena; ossiculo quadriloculari; loculis monospermis.

Frutices foliis oppositis, simplicibus; paniculis terminalibus, ramis oppositis dichotomis; corollis violaceis.

## 1. HOSTA LONGIFOLIA. †

II. ramis obsolete tetragonis; foliis ovalo-oblongis, supra pubescenti-hirtis, subtus incano-tomentosis.

Crescit in Regno Mexicano? 5

RAUI obsolete tetragoni; ramuli tomentoso pubeteentet. Fetta oppoida, petiolotta, orato-oblonga, angusta-occanista, basi in petiolom decurrensis, infegerima, reticulatav-tomos, corieste, purp pubetcenti-hista, subtus faceto-tomentosa, quadri-sut quinquepellicaris, sesqui- aut dots politica lata. Perroto etco fineas longi, caudiciabil, tomentolo. Peterota petiolitaris, capatipolitarer; ramis ospodisis, dichotomis, patulis, tomentolo-pubeteentibis. Petrats petiorilatis. Caxex campunalatus, obsolute sida, dichotomis, patulis, tomentolo-pubeteentibis. Petrats petiorilatis. Caxex campunalatus, obsolute STANIS, quaturo, clighamas, via resteri, sudo brivioro carattus. Fixanix, pubeteentia. Arsunar reniformes, blicculares. Ovanicus pilosum. STRES pubeteenta. STRESA pubeteentia. Arsunar reniformes, blicculares. Ovanicus pilosum. STRES pubeteenta. STRESA pubeteentia. Arsunar reni-

#### 2. HOSTA LATIFOLIA, †

H. ramis quadrangularibus; foliis subrotundo-ovatis, integerrimis, pubescentibus, discoloribus.

Crescit in litore Campechensi Mexicanorum, B

Ruxt quadrangaluen, teculisine conescenti-omentosi. FOLIA opposits, peciolals, aubretundo-ovala, breviter acuminata nat scata, has in periolam decurrentis, integerima, eritecidat-ovenos, membranaces, recia primaria servoque medio subhus prominentilus, atrioque tenuiter pubetecutis, atomi niministimine comperns, aques viriodis, subhus enescentis, tripollicaria e paudo longiora, Anno pollices lala Persot tres aut quaturo lineas longi, canescenti-pubetecutes. Pasterta terminales, expollicares; ramis oppositis, chichotomis, pastula, pubetecutilus. Prostas pedicelatis, absenzipollicares. Pasterta tres pubetecutes. Casta camponalatus, olsolete quinquedentatus, canescenti-pubetecuta. Cosocia, poberentis, unbus cylindaresus; limbas quadridiriosi jacitais insequilbos, patentilus. Syxtaxis, quature, exactest, dou berviora amberio destituto. Firaxesta pubececutis. Anturas reniformes. Ovantex pilosum. Strucs pubetecus. Struck. Biolium. Fercetti gionom. Frectus gionom. Partures produces.

## PETITIA. JACO, LINN.

Calxx campanulatus, quadridentatus. Conolla infundibuliformis; tubus calyce multo longior; limbus quadripartitus, æqualis. Stamaa quatuor, æqualia, exserta. Sticma simplex. Daura monopyrena; ossiculo biloculari; loculis monospermis.

Arbusculæ ramis oppositis, tetragonis. Folia opposita, simplicia, integerrima. Panículæ axillares, oppositæ.

# 1. PETITIA QUINDUENSIS. †

P. foliis obovato-lanceolatis, acuminatis.

Crescit in scopulosis temperatis Andium Quinduensium, juxta El Moral, alt. 1065 hex. v. Floret Septembri.

Axxon biorgralis; ramis inferioribus pendulis; junioribus subtereitions, leribus, puberulis, viridibus, Folia dieunsio-oppoints, dotorad-banacolsia, scumiants, hereiter petiolia, integrerian, membranera, ricitualisto-renous, plikas, tripollicaria et longiora; nervus medius superne onlopuberena. Pastcuta evymbote, acillares, opposite, longe pedumenha, bareteolata. Pootscota; pollicaris rice quipollicaris; puberulius, patens. Ponas pedicellati. Castx furbinato-campanahtus, quadridentabus; puberulus. Contata infundibilifornius, allulai; tubus culyee acstupio longior, cylinderens i fanta sensia maplika; limbus quadripartitus; lecinisi orasto-olongia. Stratuxa quatore, extenta Artusta, orate, biloculares, erectic. Ovazien ovatum. Strata indivinus, staminilus hervior, Stroxa acutum. Parcerus non deservario.

# ÆGIPHILA. JACQ. Manabea. AUBL.

Calix quadridentatus. Conolla infundibuli- aut hypocrateriformis; tuhus calyce longior; limbus quadripartitus, æqualis. Stamina quatuor,

tuhus calyce longior; limbus quadripartitus, æqualis. Stamina quatuor, æqualia, exserta. Status bifidus. Bacca (?) bi- quadrilocularis; loculis monospermis.

Arbores aut frutices. Folia simplicia, opposita. Corymbi dichotomi, axillares et terminales, paniculatim dispositi. Corollæ flavæ aut albæ.

#### 1. ÆGIPHILA LETA. †

A. ramis foliisque glabris, oblongo-ellipticis, acuminatis, integerrimis; corymbis folio triplo brevioribus; calycibus glabris; staminibus vix exsertis.

Crescit locis calidissimis in ripa Magdalenæ fluminis juxta villam Buena-Vista. 5, Floret Junio.

FETER biorgyalis, Jenev isidās; ramis decensato-oppositis, subcompresso teargonis, glabris. Pota Acessato-oppositos, petiolats, elliptica, utrinque angunats, apice acuninats, integerrima, glabra, membrances, reticulto-veneso, bi- aut tripollicaris. Persoca canalicalati, a—Jinesa longi, glabri. Convun terminales et azillares, oppositi, dichotomi, peduncalati, bracteati, foliti tripol bereiores. Picarse petilopubecentes, politicares. Ficarse pedicellati. Carx turbinatsu, quandi-ordunts, virilis, glabra; destitus oratis, obtusis, patulis, uno alterore sapius bidio. Conocua infraedibuliformia, fibra, glabra; tubo cylin-drico, calvep pasitios looginore; limbo quadridio; lacinici oratis, obtusiuscusii, suberectis. Sarxas quataor. Filantara herisimas, summo tabi inserta, vite esserta. Anyrasza ovate, erectar, biloculares. Oranzu glabosuma. Sarxas teres, bidiosa. Saroxas aimplicia, esserta. Faceres globosus, calvep ermistante ciactuis, luteus, quadri- aut alsortu trifocularis; loculis monospermis. Plateanrius carnotum. Expocarrex chartecum, fragile. Satxas glabosa.

A. martinicensi Jacq. (in herb. Juss.) proxima, diversa tamen præsertim forma foliorum et eo quod corymbi foliis triplo breviores, nec ea longitudine æquantes.

#### 2. ÆGIPHILA SALUTARIS. †

A. ramis molliter hirto-tomentosis; foliis ovato-ellipticis, utrinque acutis, integerrimis, supra hirtis, subtus molliter canescenti-pubescentibus; calycibus pubescentibus; staminibus longe exsertis.

Contracoulevra incolarum.

Crescit locis sylvaticis iu ripa Orinocensi juxta Santo Thomas del Angostura et prope San Carlos del Rio Negro in confinibus Guayanæ et Brasiliæ. 5, Floret Junio.

Pārms, sanis junioribus subtercibus, tomentos-hirits, futecesculibus Fozz decussto - opposita, pritolata, ovato-elliptica, acus ant brevisnime acuminata, hasi angustato-acuta, integerrima, membranaces, reticultato-renos, saipra hiria, sublus molliter canescenti-pulseraciai, tri- aut quadripolitaria

Nov. GEN. ET SPEC. TOMUS IL

Petroux 3—3 lineas longun, canalicalatus, pulsecenta Particus terminales, teatiles, bretcheta, hipollicar; rimis oppositis, dichotomis, patencilabas, pulsecentilus. Fontas pedicilalis. Garx et mapanalusu, quadridentuis, pobescentilus, carvais Conotata infundibuliformis, flavo, glabra; tubus cylindentuis, pobescenti, calipec triplo longior; limbus quadripartinus; lacinis vortis, acculuaculis. Syaxura quattory, summo tubo intert. Pitanarsza fongisisma. Astransza ovstra, hiloculifise, etecus. Ovastura ovatum. Syrtxes longissisma pitalis. Pitarcres quadrifocularis; loculus monosperanis et Boupl. Totas phata odorem nauseoum famili, lacola decentur ardicis et ramulorum contra moramu gerçea-

tium renenstarum interne adhibent simulque folia mansa externe vulneribus imponunt.

## 3. ÆGIPHILA MOILIS. † Tab. CXXX.

A. ramis foliisque hirto-lanatis, obovato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, apicem versus subdentatis; corymbis axillaribus et terminalibus, pauiculatis; calycibus villosis; staminibus vir exsertis.

Crescit in sylvis Orinocensibus? B

Patter ramis unbiertagonis, histo-lanatis, fatorecentilum. Folix decusatio-opposita, petiolats, oborato-oblega, excuinats, basi angustats, apiecus reness greene et reguete destinats, utrique faterescenti-lanats, reticultor-tenosa, quadripolicaria. Pritoleta  $\sim 5$  linesa longui, candiculatus, lanatus. Contrast trificla-dictonein, pedunentalis, fazestes di, sulfuressabilitri, popositi, ficili brevivers; terminates panciabele-congeni; ramis ramulique hirto-bantis, patulis. Patra CCL LIFECTE, semipolicarese l'ongiores, flavecenti-lanati. Plotos  $f(\hat{p}_{E})$  policicilis. Curr. companatusto, quadridentatus, vilionus, penistens; destidus acustis. Conolia, hypocrateriformis, externe pilota; tobas ey lindraceus, calyce duplo -longior, limbas quadriprittus; lacini oblogajs, acutus, patentilus. Farinis,  $f(\hat{p}_{E})$  a quadron, enedio tulti instruct emque loogitudine aquantis. Planatura comprensistentila, pilota. Arritanza oblogays, evectas, bilocentero Ornatus reborotudum, galbornus. Struct  $f(\hat{p}_{E}, 5)$  longisismus, hybidas. Structara simplicia. Retexter,  $f(\hat{p}_{E}, 4)$  sandro) baccatar, ornatus, obtusus, quadrilocultaris, abortu bilocularis; loculis monospermis. Exocantus charactum. Struct.  $f(\hat{p}_{E}, 5)$  oblogas.

# ÆGIPHILA Metish. † Tab. CXXXI.

A. ramis foliisque subtus albidis, lauato-tomentosis, supra hirtis, ellipticis, acuminatis, basi rotundatis, integerrimis; paniculis terminalibus, foliatis; calycibus villosis; staminibus longe exsertis.

Crescit in calidis Regni Novo-Granatensis. 5

FACUET rumis subtetragonis, hirto-lusatis, sibidis. FOLLs decussato-opposita, petiolata, elliptica, actuminata, basi consudata, integerima, refeculsate-orona, apura hirta, subusta sibidia lanaci-omentosa, tri aut quadripollicaria. Pernocce duas aut trea lineae longus, increasatas, lanato-hirtus, Roscelate ramia lopolitis, inferiorious treates dichotomis, patrials, lanatohirtus, abdida. Florasa (fig. 12) pedicellati. Cara vidious, campanalatus, subquadridentatus. Consultahirtus, abdida. Florasa (fig. 12) pedicellati. Cara vidious, campanalatus, subquadridentatus. Consultalaria in aviva-oblogis, acutileccinis, patentillatis. Sexues, quatomer, horo-perior, florasera, cita ad plotinscala. Antrana subrotunda, biloculares. Structs biddus, cascetus. Strucata simplicia. Faccutei ignotus. Pracecedent valole sifiais.

A Mutisio cum Bouplandio communicata.

1 Delectum iconum bojus et sequentis speciei fecit clar. Bomplandius

#### 5. ÆGIPHILA ABBORESCENS.

A. ramis foliisque subtus incano-pubescentibus, supra hirtis, obovato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, integerrimis; corymbis dichotomis, folio triplo brevioribus; calycibus cano-pubescentibus; staminibus exsertis.

Ægiphila arborescens. Vahl. ecl. 1. p. 15. Sp. pl. ed. W. r. p. 616, Lam. illust. 2. p. 594.

Manabea arborescens. Aubl. guj. 1. p. 64. t. 24.

Crescit in ripa fluminis Tuamini juxta Javitam propter confluentem Temem. (Missiones del Orinoco.) 7, Floret Junio.

Anno ramis tetragonia, pubescenthus, incensis. Fosta decuasto-opposita, petiolista, oborsto-oblonga, secunianta, basi in petiolius anquistia, integerium, membraneze, reticular-cenosa, unpet hitis, autina albida erriceo-pubescentia, tri- aut quadripolicaria. Pernota semipolilearia, candicultus, albidus, pubescena Coarsasi dichotomi, axillares terminalesque, oppositi, pedunculati, bheteati. Paracera subpolicaris; rami ramolique albo-sericei. Fixons pedicellati; pedicellis pubescenitosa. Caxra clavalo-infundibiliformis, externe sericeus, quadridus; jobis oratis, acutis, patulis. Conota. Infundibiliformis, alba; tubo cipindarece, logis, infundibiliformis, alba; tubo cipindarece, logis, dididuce calvis; infundo quadridido; lacinii oratis, ecutis, patentibas. Stantsa quatuor, tubo corolle inserta, exarta. Attrana oblonge, biloculares, erecta. Struva bildus, externas. Struva simplicis. Factor de deideratur.

An vere eadem ac planta Aubletiana?

## 6. ÆGIPHILA MACROPHYLLA. †

A. ramis glabris, junioribus subpubescentibus; foliis ovatis, acutis, basi rotundatis, integerrimis, subcoriaceis, glaberrimis; corymbis trifido-dichotomis, folio duplo brevioribus; calveibus unbescentibus; stamicibus essertis.

Crescit rarissime regione temperata prope Cumanacoam, alt. 100 hex. & Floret Septembri

Abton triogyalis et abier; runis tetragonic, glabrimeulis, junioribus coluptalescentitus; cortice suboulabili. Fata decusato-oppositus, ovata, senta sua herviera ezaminista, integerrina, whoconiceas, reticulato venous, glaberima, quinques ant expollicaria, herviter petiolato. Perrotat canaliculatus, increasatus, rangulouse, glaber, quatore and quinque lineas longue. Carvants terminales et azillares, solitarii, oppositi, pedunculai, trifido-di-chosonai, bracteati; runis, ramolia pedunculoque glabris. Peturcurtus I pollica longue. Purana pediellati. Cata: companulatus, quadridentatus, pobeneeses, peristens glentibus ovatis, acutis, erectis. Cosotat. subhypocrateriformis; alba, persistens; tubus cylindracues; limbus peters, quadrificata, policinis dolongis, acutureacili. Stratas, quatore, medio tubi inserta, core; limbus peters, quadrificata, policinis dolongis, acuturacili. Stratas effortus, vita continuation de la continu

Ægiphilæ elatæ Swartz. (in herb. Juss.) proxima.

## CALLICARPA, LINN, Juss.

Catrx campanulatus, quadridentatus aut quadrifidus, æqualis. Conolla campanulata; limbus quadripartitus, regularis. Stamma quatuor, æqualia, esserta. Struts indivisus. Daura tetrapyrena; ossiculis unilocularibus, monospermis.

Frutices oppositifolii; pube ramosa vel stellari. Folia simplicia. Corymbi axillares dichotomi. Flores albi aut purpurascentes.

## 1. CALLICARPA ACUMINATA. †

C. ramis foliisque subtus albido-tomentosis, ovato-ellipticis, longe acuminatis, denticulatis, basi acutis; corymbis dichotomo-ramosissimis, petiolo multo longioribus.

Crescit in calidis Regni Novo-Granatensis prope Honda, alt. 140 hex. 5 Floret Junio.

Fritz rmis tetragonis, ad nodos compresis, abido-tomenciojs, pilis stellaits. Folia decuasto-opposita, petiolia, osnot-ellipici, cionge scamiana, destincialas, recitalnia-renous, surge plabre, unbius abido-tomentosa, pilistellaits, ser- aus septempoliticaris. Parnou semipoliticares, casalicalai, tomentosi. Gonyxus dichotomo-ramonismia, xulliares, oppositi, pedunculati, foliis paulo herviores, bracteati, transciss subdatis, oppositis. Perocrecut bipoliticares, ramis, remuli, pedicellique pilis relitait tomentosi. Vionza pedicellait, nuavoclentes, hercteati. Calvy campanulatus, minimus, subquadridentus, piloiniculos. Concuar cutato campanulatis; limbo quadridido Stratus, quatoro, exester. Arratus ovastus. Siliculares, crecte. Ovanux oratum. Stratus filormis, longitudine staminus. Straxa obsolete bilohum. Druza hoccus, purks, pubricia, petragonis publicia, color peristente cincit; sosiciula monospermis.

Flores bujus plantæ ad alvum purgandum et sudorem movendum ab incolis adhibentur.

Callicarpa sunericana Lian. proxima, diversa: folis majoribus, longe acuminata, denticulatis: breviter petiolatis corymbisque multo majoribus. Polis in Callicarpa americana duplo minora, acuminata, dentata, longe petiolats; corymbi petiolum subsequantes.

## 2. CALLICARPA SUBINTEGERRIMA. †

C. ramis foliisque subtus floccoso-tomentosis, ellipticis, acuminatis, apicem versus subdenticulatis, basi acutis; corymbis dichotomo-ramosissimis, petiolos superantihus.

Crescit in Regno Novo-Granatensi? 5

FAUTA: remis teretibus, floccos-comentosis, albidis; pilis stellatis. Foxas decussato-opposita, petiolast, ellipicia, secuminate, baia excas, spicem retrus terbendenticulata, sapra glabra, subutus interna st floccoso-comentona. pilis stellatis, reticulato-venosa, septem- aut novempolliceria; pinoiro stririque incanotomentona. Proto estipollicires, un menentoi. Convarsa dichotomo-ramosissimi, oppositis, pelanculati, hencetati. Pracecutz polliceres et longiores, rami ramulique tomentosi. Ficanza pedicellati, in specimine notro incompleti.

Pracedenti nec non Callicarpa americana simillima, differt tantum ab hac corymbis petiolo multo

longioribus, foliis subintegerrimis, nec crenatis; ab illa foliis minus acuminatis, subintegerrimis, corymbis brevioribus, minus diffusis. Callicarpa macrophylla Vahlii a planta nostra facile distinguitur; foliis crenatis.

# AMASONIA, LINN, SUPPL.

# Taligalea. AUBL.

CALYX quinquefidus. Corolla tubulosa, calyce multo longior; limbo quinquefido, subæquali. Stamina quatuor, didynama. Stigma bipartitum. Drupa calyce persistente suffulta, di- aut tetrapyrena; ossiculis unilocularibus, monospermis.

Arbores, frutices et herbæ alternifolia. Flores terminales, spicati, bracteati; bracteis magnis, coloratis. Corollæ luteæ.

#### 1. AMASONIA ARBOREA, †.

A. arborea; foliis lanceolato-oblongis, dentatis, glabris; bracteis petiolatis, flore brevioribus.

Crescit locis sylvaticis juxta Javitam Orinocensium in ripa fluminis Tuamini. (Missiones del Orinoco.) 5 Floret Junio.

Anson ramulis subangulatis, puberulis. Folia in apice ramulorum congesta, alterna, breviter petiolata, lanceolato oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, margine remote dentata, reticulato-venosa, nervo medio subtus valde prominente, membranacea, glabra, subtus violacea, subpedalia, tres et dimidium pollices lata. Pattori subteretes, interne canaliculati, vix semipollicares, glabriusculi. Spica compositæ, terminales, pedunculatæ, sex- aut octopollicares; ramis sparsis, hi- aut trifloris, basi bractea suffultis; pedicello pubescente, medio bracteolis duabus subulatis instructo. Bracre e petiolate, ovatooblonge, acute, subintegerrime, reticulato-venose, membranacee, glabriuscule, purpuree, flore breviores. Callyx componulatus, subpentagonus, quinquefidus, puberulus; laciniis ovatis, acuminatis, subacqualibus, purpurascentibus. Coaotla \*calyce multo longior, 14-15 lineus longa, tubulosa, superne paulo ventricosa, pallide lutea, externe tenuiter pubescens; limbo quinquelobo, patente, subaquali; lobis ovatis. Stanina quatuor, didynama, basi corollæ inserta eaque longiora. Filanenta plana, pubescentia. ANTHERE subsagittate, biloculares, ereecte, glabre. Ovarion subrotundum, glabrum. STYLUS staminibus longior, superne pilosus. Stigma bipartitum. Fauctus mihi ignotus.

#### Amasoniæ puniceæ Vahl. (ecl. 2. p. 51.) proxima.

## DURANTA. LINN.

CALYX campanulato-tubulosus, quinquedentatus. Corolla infundibuliformis; limbo quinquefido, plano, inæquali. Stamina quatuor, didynama, summo tubo imposita, inclusa. Stylus simplex. Drupa calyce persistente lecta, tetrapyrena; ossiculis bilocularibus; loculis monospermis,

Frutices inermes, rarius spinosi, spinis axillaribus. Folia opposita aut terna, simplicia. Flores laxe spicati, bracteati. Spicae axillares et terminales, sæpius paniculatæ. Corollæ violaceo-cærulcæ.

## 1. DURANTA OBTUSIFOLIA. †

D. inermis; ramis teretibus; foliis oppositis, ovatis, obtusis, integerrimis, coriaceis, glaberrimis; spicis paniculatis; floribus pendulis; calycibus fructus globosis, apice clausis.

Crescit locis temperatis Provinciæ Bracamorensis juxta urbem Jaen, alt. 250 hex. 1, Floret Augusto.

Fatts ranis incrembus, teretibus, glabris, nicidis Fotas opposits, petiolats orats, obtuss, basi in petiolatus decurrentis, integerirans, conrices, reficulcion-cessos, glaberiran, nicidis, 200—210 lious sloogs; 11 lious lats. Patrota canaliculati, glabri, quaturer lineas long; Serica crebres, ad spicem ramorum saila rest etermicales, pinciclatus, riva atquadripolicises, crectus. Fatos etatunets, pediculti, Detecati, penduli, Bacerza lineases, pubecentes, pedicellum subaquantes, cuduce Pariculativi lineam longi, pladrimenti. Catava camponation-tubulosus, quinquedentatus, pubernala Concut. violoses, externe puberuls; tubo superne amplitato, calyec duplo longiore; limbo, quioque dido, irregulari; lariolis rotandais Statava, quature, didynamo. Nexastro delongum Sertus indivisus, gaber, indusuro, fronce capitatum. Darza globoso-ovata, magnitudine pisi, calyec persistente clauso tecta, tetrapyrena; ossiculis biliccularibus; loculis monooperanis.

Durante Elisie Linn. et sequenti proxima.

## DURANTA MUTISIL

D. finermis; ramis subberagonis; foliis ternis, oblongo-ellipticis, acutis, integerrimis, glaberrimis, coriaceis; spicis azillaribus, secundis; floribus subpendulis; calycibus fructus ovatis, apice clausis.

Duranta Matisii. Linn. suppl. 291. Sp. pl. ed. W. 3. p. 380.

Duranta phytolaccæfolia. Juss.

Crescit in planitie subfrigida Regni Novo-Granatensis, alt. 1300 hex. 5

Rant teretes, lineis elevatis sexangulares.

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

# DURANTA PLUMIEBI.

D. subspinosa; ramis quadrangularibus; foliis oppositis, ovatis, acuminatis, serratis, glaberrimis, submembranaceis; spicis paniculatis; floribus pendulis; calycibus fructus subglobosis, apice clausis.

Duranta Plumieri. Linn. (auct. herb. Juss.) Jacq. Americ. 186. t. 176. Ejusd. icon. rar.3 t. 502. Sp. pl. ed. W. 3. p. 380.

Crescit locis calidis, umbrosis Novæ Andalusiæ. 7, Floret Septembri. Specimina nostra inermia.

#### 4. DURANTA XALAPENSIS, †

D. spinosa; ramis quadrangularibus; foliis oppositis, obovatis, obtusis, leviter serratocrenatis, subcoriaceis, glaberrimis; spicis paniculatis; floribus subpendulis.

Crescit in montibus Mexicanorum prope Xalapam et La Banderilla, alt. 700 hex. 7, Floret Februario.

PATET. ramis spinosis, quadrangularibus, glabris, lavibus, altidis; ramulis puberentilhus. Strux ardilares, rectas, sempioliticare Foux opposits, petiolats, oboveta, obtusa, baic cuesta, integerima sutlevites rerato-creans, corinces, reticulato-renosa, nervo medio venique primatifi subtus prominetibus, glaberrina, subtus pullidiore, inniero ntrisque plita obpresio consupera, subsequipoliticaria, decen libera bata. Persou tres sus quatuor lineas longi, cualiculati. Svica si appiore vanorum atillares et eterminates, punciudata, tripoliticures. Fouzas pecificalis, favetesti, secondi, subpenduli, magnitudine floris Duraste Plumieri. Peneticul lineasu longi, letestes, sericci. Baactus lineares, pecificillo puncio, longiores, serices. Curv. cuttros escricosa. Copostas, SERMINA at PINITURE generii. Faveterii genotii.

Præcedenti valde affinis, foliorum forma diversa.

#### 5. DURANTA MACROCARPA. †

D. subinermis; ranis angulatis; foliis ternis, superioribus oppositis, elliptico-oblongis, obtusiusculis, apicem versus leviter serratis, glaberrimis; spicis terminalibus; calycibus fructus quadri- aut quinquefidis, patulis.

Crescit in Nova Hispania? 5

Fartz ramis subternis, subbezagonis, glabris, albidis Foxta tagas, susperiora opponius, petioluta, elliptico-oblonga, acutiuscula, lasis in petiolum decurrentia, apieme ureus obsolete erraria, reticulato-venosa, venis subtus valde prominentibas, coriacea, glaberriam, subnitida, sesquipollicaria, norminena lata. Partou usan aut sesquiisema longi, glabri. Serze terminales, sabolitariar Foxtas secnadi, brevisime pedicellui, bractenti Bazerra lineares, pubescentes, pedicello daplo longiores. Cutra tubadoco-emparalutas, quiquopedentutus, externe pubescence. Cosota a neu onafficiente visa, externe pubescence. Datava globosa, magnitudine fructus Prusi spinose, calyce persistente, demum tri sut quadrifido texta, ternapyrea y coisculas ibhocarbura y localis monapperatus.

## 6. DURANTA TRIACANTHA. †

D. spinosa; spinis terais; ramis subhexagonis; foliis terais, ellipticis, obtusis, integerrimis, coriaceis, glaberrimis; spicis terminalibus, depauperatis; calycibns fructus globosis, apice clausis.

Duranta triacantha. Juss. in Ann. du Mus. d'hist. nat. à Paris. 7, p. 77. (auct. herb. Juss.) Persoon. synops. 2. p. 142.

Crescit in collibus aridis juxta urbem Ibarra, alt. 1190 hex. (Regno Quitensi.) t. Floret Januario.

Fautex ramosissimus, quadri- aut sexpedulis, spinosissimus. Folia elliptica, apice rotundato-obtusa, forma et magnitudine buxi. Conoll-a pallide violacea-

## CITHAREXYLUM, LINN,

Catrx tubuloso-campanulatus, quinquedentatus. Conolla tubo brevi; limbo quinquefido, patente, subequali. Stamina quatuor, rarius quinque, subequalia, inclusa. Strius simplex. Daura globosa, dipyrena; ossiculis bilocularibus; loculis monospermis.

Arbores aut frutices, rarius spinosa. Folia opposita. Flores laxe spicati, terminales et axillares, albidi.

## 1. CITHAREXYLUM SPINOSUM. †

C. spinosum; ramis tetragonis; foliis oblongis, obtusis, integerrimis, submembranaceis, glabris; spicis axillaribus, paucifloris.

Crescit in convalli Caxamarcensi in Audibus Peruvianorum et in radicibus Parami de Yanaguanga, alt. 1500 hex. 5 Floret Augusto.

FAUTA corgella, ramoniumus; ramio opposita, spinostis, angulatis; janioribus quadrangularibus, apinis; spinis atalipitas oppositis, anternialibus; recits, quadrangularibus. Extas oppositos, pediolas, oblonga ant l'ancolato - chionga, obtuna aut accuminata, integeriras, reticulato-renosa, venia nerroque unbus prominendibus; submembranaces, glabra, supra nitida, movem aut decem linese longa, quattor linese lata. Perrota resquiliarem laggi, glabri. Steva a xillirers, solitaris, sex- aut octolfora. Teoraz pedi-cellati, heretasti, susvicientes Caxx cumpanulato-tuboloma; quinquedentatas, pentagonus pubervalas. Conacaz alla; rabo edpos berviore; limbo quinquedendo, patente, raquis]; lacinis subruotudis, intens fauceque plotist. Syransv, quantor, aqualis, vis incluss. Filanzara hereisima. Afranssa aggitate, bido-quilarer. O'Annes subglobosums. Struis incluss. Filanzara thereisima. Afranssa aggitate, bido-quilarer. O'Annes subglobosums. Struis inclusus. Struis subenjistume. Paterces desidentum.

## 2. CITHAREXYLUM ILICIFOLIUM. †

C. inerme; ramulis quadrangularibus; foliis elliptico-oblongis, integerrimis aut dentatospinosis, coriaceis, glaberrimis, nitidis; spicis terminalibus, erectis?; calycibus fructiferis quinquefidis.

Zitac incolarum.

Crescit in Regno Quitensi prope Quito, Chillo, Riobamba et Penipe, alt. 1300 et 1500 hex. 5 Floret Junio.

Anson bi- ant triorgyalis, ramosissims; ramis opposisis aut terais, rugosis; ramulis quadraogularibus, pubescenibus. Fotas opposits, bereissime petiolats, elipico-oblongs, basi paulo angustats, apice obtass, mutica ast spina bervisima terminata, integerrima aut dentato-spinosa, coriacea, reticulatovenoss, nervo venisque subtus valde prominentibus, glaberrima, a hitda, 14—16 lineas longs, coto aut norem linear Ista. Srzcz terminoles, solitaria, erecta?, sobpolificarca. Ficous sparsi, pedicellari, luracetti, suareolenta, dua et dimidian lineas longi. Bactars, pedicelli et Inchelin polecentali. Carta mb-campanalitus, quinquedentatus , quinquedentatus , quinquedentatus , quinquedentatus , quinquedentatus , pentigonus, externe pubenens; denibus scuita. Concat. alba; tudo underfinderece, culver paudo longière; linde quinquedendo, patents; hacinii solice robundatis, questibus, interne fanceque pilosis. Srans; quatuor (quinque bengl.), requalis, summar fanci et centre. Potata: foncerum (Tratarus neglichosus, galenna. Sratus those corolle duplo bervier; galeta. Sratus Audion.)

Stratus de la contra del la contra de

Habitus Durantæ.

#### 3. CITHAREXYLUM RETICULATUM, †

C. inerme; ramis quadrangularibus; foliis oblongis, acutis, basi angustatis, integerrimis, coriaceis, glaberrimis, nitidis; spicis terminalibus, erectis.

Crescit in Andibus temperatis Peruvianorum prope pagum Gonzanama in ripa fluminis Catamayo, alt. 1080 hex. 5 Floret Augusto.

Anson ramis rugoris, alisitis, galaris; juniorilou quadrungularibus Fuxa opposita, petiolata, oboxato diliptica est lacecolato - oblongo, obstus, ritusa sat exata, basi in petiolara angustata, integerina, rarisudenato-spinoso (ex Bosph.), reticulato-renoso, renis nervoque subturvalle prominenibus, corcioces, galaretina, supra nitida, juniore subtus in nevro molio pushecuentis, dana politore est longitors, corte est duodecim litera lata. Serce terminale, solitaria, evertus', esquipallicures. Proses pedicellui, que que que esta de la companio del la companio de la companio de la companio del la companio de la companio del la companio della companio della

# 4. CITHAREXYLUM MOLLE. †

C. inerme; ramis quadrangularibus; foliis obovatis, acutis aut obtusis, integerrimis, supra glabris, subtus molliter pubescentibus; spicis terminalibus, nutantibus.

Crescit locis humidis prope Guayaquil Quitensium. To Floret Januario.

Antiverca mis- aut biorgyalis a rumulio oppositis, quadrangularibus, striatis, vermecois, glabris Fottu oppositis, petiadis, obovata, oblusa et abmuerosanta aut estus, basi cuesta, integerinis, reticulsio-venosa, membranacea, super glabra viridis, mbius molliter pubeccentis subennecentis, mbiripolicaris, i, 1—2 pollicaris, leveire pedunculate pedunculo estapolicaris, glabrinierulo pracció principales, leveires pedunculates pedunculo estapolicaris, glabrinierulo pracció principales peditares peditares

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS IL.

oblonger, obluser, dorso affixer, erecter, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Oyanuw liherum, oloranum, glahrum. Strtts filiformia, tubo dimidio hrevior, erectus, glaher. Strtona subcapitulum. Facters ignotus.

Citharexylo villoso Jacq. proxima.

#### 5. CITHAREXYLUM TOMESTOSUM. †

C. inerme; ramis teretibus; foliis ovato-oblongis, acutis, integerrimis, supra molliter hirtis, subtus incano tomentosis; spicis axillaribus et terminalibus, nutantibus?

Palo blauco incolarum.

Crescit in convalli fluminis Caucæ inter pagum Tuluam et urbem Bugam Popayanensium, alt. 500 hex. 5 Floret Octobri.

Anno str- aut quadri-ragralis, Figno allos; corcice cinerco; ramis alternis, ereccis, serecitus, glabers; junioribus (incano innentasis. Esta, toposias, petiolats, oxaco-oblongs, turiquae acuta, integerrian, venos, supra pliis stelluta molliter hirta; sultau incano-tomentotas, sulcerpolitearis, duss et dimidum politec lata. Privato cote aut necessar incano incano tomentos, sulcerpolitearis, duss et dimidum politec lata. Privato cote aut necessar incano-tomentos forcas autheres oblitaris et rerminales terras, edongate; nutante?, aspteme aut coopoliteres; fluccus incano-tomentos Floxato deras, industrials, pertectis, inarcoloteres. Curx campanistats, quinquefentos, incano-tomentos Floxatos, incano-tomentos, deras, industrials, pertectis, inarcoloteres. Curx campanistats, quinquefentos, incano-tomentos, qualifius, interese fauceque pilosis. Srausa, quatare (quinque Bospl.), sumos tubo imposis, inclusa. prataresta Precisiona. Arranza litenera Oranzas sulgiplosenas. Stratas bereit, galder. Strous, capitatum, quarqimatum. Drava glotens, calice periatente-semiecta, magnitudine più, dipyrena y osticulis hiolotaribus; bostulis monospervatis.

## LANTANA. LINN.

Catrx brevissimus, tubulosus, obsolete dentatus. Conolla tubo calycem mulio superante, obliquo, medio inflato; limbo plano, inaequaliter quadrifido. Stauxia quatuor, didynama, inclusa. Strizos indivisus. Dales baccata, monopyrena; ossiculo biloculari; loculis monospermis; rima loculis interposita.

Frutices, rarissime herbæ, inermia aut aculeata; ramis angulatis. Folia simplicia, opposita aut sæpius terna, crenato-serrata, sæpius rugosa et rigida. Capitula axillaria, pedunculata. Flores bracteati; bracteis exterioribus involucrantibus. Corollæ violacœ, aurantiacæ, flavæ aut albæ.

#### 1. LANTANA INVOLUCBATA.

I.. inermis; foliis oppositis ternisve, subrhombeo-ovatis, obtusis, crenatis, rugosis, supra strig:so-pilosis, subtus tourentoso-linitis; capitulis beurisphæricis, folio triplo longioribus; bracticis ovatis, flore paulo brevioribus. Lantana involucrata. Linn. Swartz. obs. 238. Sp. pl. ed. IV. 3. p. 318.

Viburnom americanum odoratum, folio parvo orbiculato, floribus et baccis folio interceptis. Pluck. alm. 386. t. 114. f. 5. (auct. herb. hort. Paris.)

Crescit in cultis Insulæ Cubæ prope Havanam et Reglam, 5 Floret Februario.

#### 2. LANTANA CANESCENS. †

L. inermis; foliis oppositis, ovato-oblongis, acuminatis, crenato-scrratis, supra scabris, subtos canescenti-litrits; capitulis hemisphæricis, folio brevioribus; bracteis ovato-oblongis, acutis. flore triplo brevioribus.

Romanceta incolarum.

Crescit in umbrosis Novæ Andalusiæ juxta Bordones, Cumana et Queteppe. 5, Floret
Augusto.

SETRATTA aronaticas, inermis; ramis tetragonis, strigonis Paus oppositas periodata, outo-oblongs, acuminata, basis in periodum adquustat, creanto-orareta, reticulato-renos, arove motio renisque primaria subtus promisentimos, supra scalars viridia, mubras canacecuti-initta, quadripoliteraria, serpositere altas. Perous subemiopoliterem, astrigonis, carreta hesispherica, azilitaria, peduroutata. Perouscut politiceras aut esquipoliterares, teretes, strigonis. Faconas seniales, lexetenti, duas et diministam lineas longis. Basertar. oavota-oblonge, acutes, suburiorities, pilones, fore triplo heroirore. Cartz hervisionus, pilones, subhidentatus. Concus generis, alba s tudo medio induto, externe pubernito; imbo patente, irregulatis fazarus quotus, didynama, inclusa. Partitus generali Fazarus quotus.

Lantanæ mistæ Linn. affinis.

#### 3. LANTANA SALICIFOLIA. †

L inermis; foliis ternis, lanceolatis, utrinque augustatis, leviter crenatis, rugosis, supra scabris, subtus incano-pubescentibus; capitulis subglobosis, folio brewioribus; bracteis lanceolatis, flore duplo brevioribus.

Crescit cum præcedente.? To

Fairez mais subtereilus, albido-pubescuibus, inermilus Foits terna, petiolata, lancoolats, untiquez aquatha, levier crenata, retivation-resona, venis upara impensia, subtus prominentilus; rigida, nupra rugona schera, subtus incano-pubescentia, duos et dimidium policies longs, octo aut novem linea lata Partout duas lineas longi, incano-pubescentia. Carrata zaillaria, schiirais, peduncultata, subglobom. Prasvectu floriferi octo, fraçiferi pedecim lineas longi, teretiusculi, pubescentes. Pronte seniles, bratestat; qiniques lineas longi. Baseras lanceduse, pubescentes, tubo corolla duplo breviores; exteriores multo majores, involucrantes. Carra abbreviatus, dentatus, albo-pilosa. Genetic generis, externe pubescena. Stranta et Puratura genoris. Factras (sports).

# 4. LANTANA CELTEDIFOLIA. †

L. inermis; foliis ternis, ovato-oblongis, acuminatis, crenato-serratis, supra scabris, subtus pubescenti-hirtis; glanduloso-punctatis; capitulis oblongo-cylindracetis, folium subæquantibus; bractis ovatis, acuminato-tespidatis, flore duplo brevioribus.

Cresci in ripa fluminis Magdalema propa Teneriffe, Mompoz et Nares, P. Flord Julio. Cetta erectus, suborgulis, remonso, inernais; ramis terragois, risgino-eschisi. Fotal terna, puilotta, ovuo-obboga, acumiata, basi in patolam aegustas, creanto-serrata, membrancae, resicultav-renos, appra eschar, ambas trausiaine puberencii-thrit punctiquegi pindulotis imiuntinini densisiate conspersa, subquioquepolliceria, 20—23 lineas lab. Prrotti tres aut quatoro lineas longi, stigno-eschi. Curretta salibra, pedanculars, solitaria, rarits gentina, obloque-optiodraca, senipollicaria. Pracversa lapolicera, tetragois, arigioso-cachir. Escass, sendle, henciesti, dana et dianiciam lineas longi Bacratz arteta, examinato-cospidate, cacher, ficer object bervierus; inforirores dam lineas longi Bacratz arteta, examinato-cospidate, cacher, ficer object bervierus; inforirores pumpure, externe pulerula; tubo medio indulo, currato; fauce atrantiaca. Stratus et Purtatus indus. Datry efolosus, acquisitudi ergan lipprist ingiri, bloculoris; localis monoperanis.

Lantaoæ trifoliæ et anouæ proxima, ao certe distincta species?

#### 5. LANTANA PILOSA. †

L. inermis; foliis ternis, ovato-oblongis, acutis, crenato-su-ratis, rugosis, supra pilosis, subtus molliter canescenti-hirtis; capitulis oblongo-cylindraceis, folium subæquantibus; bracteis ovatis, acuminato-cuspidatis, flore duplo brevioribus.

Crescit regione calida Insulæ Cubæ inter Havanam et portum Batabano. 5 Floret Februario.

Parter ramis mibrezgooùs, piloso-bispidis, inermibus. Folis teras, herviter petiolas, oratoolhongs, acuta, bain in petioluna aguatute, centas-serias, reticulato-venosa, rugous, rigida, supes pilosa, subtat molliter birta et canescenia, tripollicaria, via sequipollicera lata. Partou via dua locas longs, iliosochispidi Curvera, sallibria, solutira, polucacidas, oldongo-cylindroso, sex ant ocul lionas longs, Piercecta angulati, hispidi, hispidi, pollicares. Bacterae, Plonta et Parcres promus uti o procedune, an etimo color forum?

# 6. LANTANA HISPIDA. †

L. inermis; foliis oppositis, ovatis, acutis, serrato-crenatis, rugosis, supra hispido-scabris, subtus piloso-hispidis; capitulis hemisphæricis, folium subæquantibus; bracteis oblongo-lanceolatis, flore duplo hereioribus.

Crescit in devexis montium Mexicanorum orienti soli obversorum, regione tempurata, juxta Xalapam, alt. 700 hex. 5, Floret Februario.

FRITTS rumis tetragonis, hispolis, incruibos. Forn opposito, petiolata, outa, utrioque acuta, hais bereire in petiolom augustata, margine servato-creasta, rigida, reticulos-creasto, rugos, supra hispolo-castro, subdullata, subtus piloso-hispola et pallidiera, hispoliceria, polificen hisa. Petrou tres ficios songi, hispoli Carretta beninpharira, sallitaris, solerira, pedancellata, Pracrettu augustut, hispoli, sequipolliceres. Pracas bractesti, test ficcas longi, Bacerta, oldongo-lancedate, acuminate, hispida; tube cerelle dindioli bereirose. Cutra breviatuma, glabriquetular, subiotogerrimus. Concasa, operais, externe puberecou; color mili ignotus. Faccrus pracedentium.

Lumino Radule Ses. alfois.

Lintion Raddic Sw. amora.

## 7. LANTANA RUGULOSA. †

L. inermis; foliis oppositis, ovatis, scuminatis, supra bullatis scabris, subtus canescentibus tomentoso-hispidis; capitulis hemisphæricis, folio duplo longioribus; bracteis oblongis, acuminatis, flore duplo brevioribus.

Crescit in alta planitie Quitensi juxta Hambato, Llactacunga et Mulalo in radicibus montis ignivomi Cotopaxi, alt. 1500—1600 hex. 5 Floret Junio.

FRUTE rumis tetragonis 3 junioribus pilono-hispidia Foxa opponta, petiolata, orata, acuminata abia io petiolum angustas, creana, reticulato-rocosa, supus bullats schene, aultus tonestono-hispidia et cansecentia, duos et dimidium pollices longa, via sequipollicem lata. Parroza tres lineas longa, hispidi contrata, benipherica, axillaria, soldaria, longa peduncelata. Pascertz tetragonia, pilono-hispidi, subtripollicares. Pronsa breatesti, sea nut septem lineas longa. Bastraz oblonga, seuminata, trinervica, externe pilano-hispidi, egorila dupla bervieres; jafenirores multo moisroca. Catara hervisianus, subintegerriuma, pilanus. Contrata generis, likacioa, esteroe puloescos; tubo arcunto, modio inflato. Syranya, quature, didynana, parti tubi inflata inserta, igiduue. Fitaxesta hervisa. Arturas abilonga, biloco-lares, polline allodo repletae. Ovantuv glindoum. Syrtus brevis. Sronas capitatum. Darva globosa, hasi tubi corolle tetae, ruther, magnitudo pini miorris, histocalusis; localis monospermia.

#### 8. LANTANA HORBIDA †

L. acaleata; folis oppositis, subroturido-ovatis, acutis, serrato-crenatis, supra strigosopilosis, subtus piloso-hispidis; capitulis hemisphæricis, folio duplo longioribus; bracteis lanceolatis, corolla duplo brevioribus.

Crescit in monte Chapultepeque juxta urbem Mexici, alt. 1190 hex. & Floret Majo.

PAUTE graveniem, quadripedalis, ramoniamus; ramis tetragmis glabris, spariin aculestis; juniribus hisplulius et dene aculestia. Aculei sparis, in ramulis subrecti, o remis spite recursai, sequilincan longi. Fuzza opposita, petiolata, subrotunda-arata, scata, basi herriter in petiolum angustata, margine serrata-creasta, reticulato-renosa, supra strigoso-pilasa, subtus pilona-hispida et politiforapolitorira, novem intens-luk. Pramu tres lincas longi, pilosi. Carvata, hemispherica, salitaria, soltaria, pelunculata. Praevectu 3-21 politica lingi, pilosi. Fizoata bractesti, subscaipolitorara. Bactera lanceshia, escutiocules, subhioreriis, hispidas, tubo ceralle diandio berviores. Carxa Persisimus subbidentatus, ciliatus. Conosta generis, aurantiaca, pubescena. Stantan et Partitum procedenta. Fractors hand supportit.

Lantanæ aculeatæ Linn. proxima.

## 9. LANTANA SCABIOS, EFLORA, †

L procumbens; inermis; foliis oppositis, ovatis, acutis, serratis, supra hispido-scabris subbullatis, subtus molliter incano-pilosis; capitulis hemisphæricis, folio duplo longioribus; bracteis lanceolatis, florem subæquantibus.

Crescit in scopulosis Andium Peruvianorum prope pagum Guancabamba, alt. 1230 hex. 5 Floret Augusto.

FRUTEX graveolens, procumbeos; ramis teretiusculis, glabris; ramulis sericeo pubescentibus. Folla opposita, peliolata, ovata, acuta, basi breviter in petiolum angustata, serrata, reticulato-vennsa, venis

supra impressis, enbrea pressiscentibus, supra hispito-ceches et subballats, subtam molliter incuso-pilos, subpollicaria. Persocat data lineas longi, polosi. Caverrax (echinose) hemispherica, atilitaria, solitaria, pedusculata Paracerat seequi- aut hipollicares, camecestui pilosi. Ficara brectenti, tres lineas longi. Bacerat, lanceolate, obtassiscentis, externe pilosa, fiforma subequantes; inferiores duplo triplore longiores, inculentura referentes. Carta Persisianus, hiidias, pilosus. Costant flava, globrisacula; tubo medio inflato, currato. Stratus quatuor, inclusa. Filaxatara hervisiana. Dauras globosa, caricasa polefare, jumbostata i hilosoferii, sagnitudinge plant misroria canasabi; loculis monoopermis.

## LIPPIA, LINN.

# Lippia et Zapania. Juss. Aloysia. Ont.

Catxx quadri- aut quinquedentatus; demum bivalvis. Conolla tubo superne ampliato; limbo bilabiato, plano; labio superiore emarginato-bilobo, inferiore trifido. Stamtxa quatuor, didynama, inclusa. Strona oblique subcapitatum. Daura minuta, exsueca, calyce bivalvi tecta, bilocularis, bipartibilis; loculis monospermis.

Frutices, suffrutices aut herbæ crecta, procumbentia aut repentia. Folia simplicia, opposita, rarissinte terna, integra, sepissime serrata aut crenata. Capitula axillaria, pedunculata, solitaria, verticillata aut paniculata, rarissime terminalia; interduus spicæ axillares. Flores bracteati, albidi.

# Capitulis axillaribus, solitariis.

# 1. LIPPIA LINEARIS. †

I. caule suffruticoso, erecto; foliis linearibus, integerrimis, adpresso-strigosis, glauces-eentibus, sessilibus; capitalis ovatis, folio brevioribus; braceis oyato-oblongis, acutis. Crescit in arenosis Nova Andalusiae prope Cumana. p. Floret Julio.

Sernatza crectus, subsemipedalis, ramousz; ramis tetragonis, glabris; glaucescutilus. Fost: oppoints, sessilia, sais conauts, linearis, autus, besi angustats, integerrine, crusisucela, strinque
adpresso-trigosa, glaucescutia, uniservis, subspollicaris, sesqui-sut duas lineas lata. Curretta orata,
califata, solitatas, pedancutias, magiotaden più misoria. Parexecta quioque lineas longi, anguleti,
adpresso-strigosi. Prosta mismi, densi, bractesta flavarza ovato-chlonga, acute, sesteme pilora, flora
religiora proprieta pilora, literia isersis, denso pilonis. Casatta alla pulso supervete amplitos,
caligente monatat; indio historia, pilora pilonis proprieta companio historia inferiora emplitos.
Sertica berità si forta solitare per contrata pilora, contrata berità si forta solitare per contrata.
Sertica berità si forta solitare contrata.
Sertica berità solitare compressione contrata della solitare.
Sertica berità solitare contrata della solitare.
Sertica berità solitare contrata della solitare della solitare.
Sertica berità solitare contrata della solitare della solitare.
Sertica berità solitare contrata della solitare contrata della solitare della solitare contrata della solitare dell

LIPPIA. 265

#### 2. LIPPIA CANESCENS, †

L. caule suffruticoso, humifuso; foliis obovato-cuneatis, apicem versus argute serratis, strigoso-sericeis, canescentibus; capitulis oblongo-cylindraceis, folio longioribus; bracteis obovatis, acuminatis.

Crescit in litore Oceani pacifici juxta urbem Truxillo: item Limam inter et portum Callao. 5. Floret Januario.

Cartis suffruicous, ranosissimus, humifasus; ramis tetragonis; junioribus strigno-sericeis, cancecentibus. Focu opposito, petiolista, obovato-cuende, hojecne retrais argule serrats, crassinenda,
subavenis, utricque strignos-serices, canescentia, alijecto petiolo septem aut novem lineas longs,
subavenis, utricque strignos-serices, canescentia, alijecto petiolo septem aut novem lineas longs,
solitaria. Praveccu rex aut octo lineas longi, eteragoni, strignos-serice. Focus minuti, bractesti.
Bactra: obovates, acumistate, caterne strignos-serices, flore bereiores. Cartx compressus, bildius;
lencinis acunis, dorse pilosis. Concetta, frautas et Portuctus generis. Exerx compressus, bildius;
glabra, levis, biloccalizis, hipartibilis, calyce bivalsi tecta, magnitudino seminis papaveris majoris;
loculis monosperanis.

#### 5. LIPPIA REPTANS. †

Le caule suffruticoto, radicante; foliis obovato-cuneatis, grosse et argute serratis, strigosis, canescentibus; capitulis cylindraceo-oblongis, folium subæquantibus; bracteis obovato-cuneatis, acuminatis.

Crescit locis siccis Provincia Cumanensis. 5 Floret Augusto.

CAUM suffutionus, puntratus, repens, radicans, teresinaulus, glaber; namis creciis, tetragonis, ericorisco, ericorettipolis, cancescentilus Forta opposita, petitidus, obvata, host iconata, garose et argui estrata, basim verus ifitegerrina, venosa, venis simplicibus paralletis, in feliti junicritus superne impressis, aubtus prominentibus, utrinque strigosa, canacessa, agleto proinci 5.7–5. linea longe, set linea lata. Perrout tres lineas hong, set glicas lata. Perrout tres lineas hong, set lineas lata. Perrout tres lineas hongi, strigosi. Currata, cylindreceo-obloga, quinque lineas longi, set lineas lineas, constanta, persona aut duoderim lineas longi. Picars densi, bracteasi. Buatrata obvato-cuneate, acaminate, externe strigosa, flore hervieres. Catra biddus, compressus; leinis lanceolosis, acusii, dorno vilhois. Constanta labo, glabara, albo superne ampliato, culvera superante; limbo piano, lishbato; lubis superiore multo herviore, cumripata-bidios controres, subicionale. Orbatare charactum glaberus. Brita. Petris Norsona oblique capitatum. Dates acces, succas, dovatas, compressimental, obtuse, glabara, Levis, bilocularis, hipartibilis, magnitudine grani sinaps, calpre hibritis testa (sectius monospernia).

Pracedenti proxima, diversa tamen : caule radicante folisque latioribus.

#### 4. LIPPIA NODIFLORA.

L. caule herbaceo, repente; foliis obovato-euneatis, apicem versus serratis, strigoso pubescentibus; capitulis ovato-conicis, folio duplo longioribus; braeteis cuncatis, breviter acumi-

Lippia nodiflora. Rich. in Mich. Flor. Boreali-Am. 2. p. 15.

Zapania nodiflora. Lamark. Juss. Persoon. syn. 2. p. 140. R. Brown. prodr. Flor. Nov. Holl. 1. p. 514

Verbena nodiflora, Linn, (auct. herb. Juss.) Sp. pl. ed. W. 1. p. 117.

Crescit in humidis Insulæ Cubæ juxta Havanam, v Floret Februario,

## 5. LIPPIA QUERETARENSIS. †

L. caule herbacco, proeumbente; foliis oblougis, aentis, serratis, adpresso-pilosis; capitulis oblongo-cylindraecis, folio multo longioribus; braeteis obovato-cuneatis, acuminatis, coloratis.

Crescit in temperatis, humidis Nova Hispania prope Queretaro, alt. 1000 hex. & Floret Septembri.

Catta ranouta, procumbens, quadri- aut sexpolliearis; ramis tetagonis, alpresso-strigonis Patta, opposia, petiolat, oblonga, estati, basi i periodium angustata, estrata, venua, venis seinglichus parallelis nervoque modio nabus prominentilus, rigidiuscula, ntrinque adpresso-piloss, subpollierais, arteptem lineas longi, canaliculati, adpresso-pilosi. Cavreta oblongo cylindreces, quinque aut septem lineas longi, avallaria, editaria, pedanculata. Pravactata bapolicares, tetragoni, adpresso-pilosi. Floras bresteati. Bascare observio cumenta; acuminums, strigoso-pilose, apice violacese, flore bereiere. Catta compressos, hididas lacinisia spice obleatatis, dorso pilosic Goosta, globar, alibidi; tubo tereli, superne sumpliato, calivem paulo superante; limbo hidabiato, patente; labio superiore catta came multo majore, ritologo jobio retundatis. Svatava, quadro, didynama, Bacd cerolla inserta, aubineduca. Firastras hervistina, glabra. Abranza, solonga. Ovantus oblongum, glabrom. Strutts ubio diminol bervior galbare Strava oblique capitatum. Parceta scauccus, ovatus, compressionalus, acutineculas, bilocularis, hipartibilis, levis, glaber, fissesecens, calyce peristente tectus, magnitudine grani simpsi, loculis monopermis.

# 6. LIPPIA BETULÆFOLIA. †

L. caule herbaeco, procumbente, basi repente; foliis deltoideo-ovatis, acutis, argute serratis; piloso-strigosis; capitulis oblongo-cylindraecis, folio duplo brevioribus; bracteis acuminato-subulatis, florem superatibus.

Crescit in sylvis Orinocensibus prope Atures et in ripa Apurensi juxta San Fernando. Floret Majo.

Ranix fibrosa. Currs herbacei, dissus, procumbentes, basi repentes, ramosi, tetragoni, strigosi. Folia "opposita, periodata, delloidec-ovata, acuta, basi in petiolum angustara, grosse et argute serrata, venosa, venis subsimplicibut parallelis sopra impressis, subtus prominulis, utrinque piloso-strigosa, pollicaria, decem lineas lata. Partota tres lineas longi, canaliculati, strigoso-pilosi. Carretta oblongo-

LIPPIA. 265

cylindreze, obtus, quiuque liones longs, asilitria, solitria, podunculus. Perecett quatuor aut quiuque liuces Songi, ariguo-pilosi. Pases multineriati, densimini, bracessi, minuti. Bazerze floro paslo longidere, cumente, acuminuo-subulute, subaristute, apicera revusa pilone. Catra. Constata, y Stanua et Partitur generie. Paterres oblongus, apice paulo attenuatus, suboristatus, iswir, glaber, alidota, bilocularis, hipartiblis, calves tettus, minutisquas; loculis monopermis.

Species valde elegans, Betulam parvulam referens.

## 7. LIPPIA STŒCHADIFOLIA.

L. caule fruticoso; foliis lanceolato-linearibus, serrato-plicatis, utrinque strigosis; capitulis globoso-ovatis, folio longioribus; bractcis late ovatis, acuminatis.

Zapania stechadifolia. Juss. (auct. herb. Juss.) Persoon. syn. 2. p. 140.

Zapania reclinata. Lam. illustr. 1. p. 58.

Verbena stochadifolia. Linn. Sp. pl. ed. W. 1. p. 116.

Crescit in humidis Insulæ Cubæ prope Havanam. 5 Floret Februario.

Variat corollis rubris et albis,

## 8. LIPPIA ASPERIFOLIA.

L. caule suffruticoso; foliis ovato-lanceolatis, crenatis, supra strigoso-scaberrimis, subtus aubtus aubtusidibus; capitulis cylindraceo-oblongis, folio brevioribus; bracteis subrotundo ovatis, acutis.

Lippia asperifolia, Rich. cat. hort, med. Paris. 67.

Zapania lantanoides. Lam. illustr. 1. p. 58.

Zapania odorata. Persoon. syn. pl. 2. p. 140.

Verbena globulifera. L'Herit. stirp. 1. p. 23. t. 12. Sp. pl. ed. W. 1. p. 116.

Crescit prope Cumana et Bordones. 5, Floret Septembri.,

# . LIPPIA FERRUGINEA. †

L. caule fruticoso; foliis ovato-oblongis, crenatis, supra scabris, subtus pulverulento-ferrugineis; capitulis subscatloris, folio brevioribus; bracteis subrotundo-ovatis, acutiusculis. Crescit prope Guancabamba Peruvianorum, alt. 1030 hex. 5. Floret Julio.

Fartz aronaticu; ramis oppositis zamilispe angalais, gladriuculis, fusercentibus; janiscilus enusiaines teabriuculo paherulis (nofirita abherriais. Fozta oppositis, petiolate, onto-olologa, obtusa, bai subcanesta, crenata, reticulato-renosa, subtripliareria, nerris renispes tubrus prominentus, amentraneae, rigida, super ridita schos, subtum pubrer eriainos forreguisos denisius oblacta, 6—5 liness longs, 5—5 liness lata. Perput 1—2 liness longs, canaliculati, ut folia ferrugiaci. Carreta, ad piecer manulorum azillaria, adulicularia, peduculatis, abhesflora; peducuclo esquilama longo; superno increasato, ut petiolus fascescente. Picons sesilles, bracteati. 2 liness longi. Bactras artes midricules, autheruduo-orates, acutuacule, pubrer ferrugiaco tenuire conspresse, capit duplo breviores. Cuxv. tubulous, compressus, membranaccus, pubrevellento-fusecencesa, quadridentus, cinciuris atternia profundoribus. Gonaticularis alternia profundoribus. Gonaticularis alternia profundoribus. Gonaticularis alternia profundoribus. Gonaticularis alternia profundoribus Gonaticularis alternia profundoribus Gonaticularis.

Nov. GEN. ET SPEC. TOMUS II.

amplito, c.dlycem supernate; limbo patene, hilabiato; labio mperiore bi-, inferiore trifido; lobia ryroundate; hone gibba. S yeane, qualmon didynama, fancia incerta, inclum. Fluxerya belvisima provincia del propositione del pro

# 2) Capitulis axillaribus , subverticillatis.

#### 10. LIPPIA GEMINATA. †

L. caule fruticoso; foliis ovato-oblougis, acutis, serratis, supra adpresso-pilosinsculis, subtus canescenti-pubescentibus; capítulis geminis, oblongis, breviter pedunenlatis; bracteis ovatis, acuminato-subulatis.

Crescit in inundatis fluminis Apure juxta Santa Barbara. 5 Floret Majo.

Factor, ramis subsetragonis , pobecentibus. Focus opposite, petiolate, ovato-oblocaga, acuta, has pesition angasticas, serata, refection-toreasos, acuta para impressis errouge medio substay posi-nenciblus, appra pilis brevisimis adpressis comperas, subsus canescenti-pubecentis, escapipoliticaria, septem acuto coli nesas hate. Private dutas sut tres liness longi, cantilectalis; polenecistes. Curvicus fori-fers subplotosa, fructifera cylindracco-oblonga, sxillaria, gentino, breviter pedanculata. Praxvectu assat tres liness longi, pubecenteste. Fucus hacetesti, dans lineas longi. Bacetra evata-hacetolate, acamisato-osubaltae, canacecuti-pilosa, flore liveviores. Cuxus hervistimus, subquinquedentatus, pilotus. Canacuta hibita), externe publicata, periore amplitosi, limbo plano, hibitato; labio superiore hibita), estate publicas. General substances in lute territ, superna amplitosi, limbo plano, hibitato; labio superiore hibitato, cantina catulus distribus delirentes de

Præcedenti affinis. An Lantanæ species?

## 11. LIPPIA GRAVEOLENS. †

L. caule frutieoto; foliis ovato-oblongis, scutis, obsolete cordatis, crenatis, pubescentibus, subtus cauesceutibus, mollibus; capitulis quaterais, subglobosis, petiolum paulo superantibus; bracteis ovatis, acutis.

Crescit ad litus Campechense. (Nov. Hisp.), 5?

Rass opposid, teretes, straid, piloso-pubescentes, canescentes Folia opposita, popiolas, ordeologa, sacuta, shai rotundata, dosbete cordata, creata, recitadas-renos, acro andeis unbusprominente, membranacea, upper airidia pubescentia, subtus molliter canescenti pubescentia, >>2 ; polites longa, 1.4-- fi lones alta Partoni - 5 a lines longi, tereticuelli, insterne ralcandientia i pilos centes, conescente Castetta azillaria, recticillata, quatuor in quaque azilla, pedancellat, subglotos/magnitudine pidi, petdolum panel superanti. Funkcetta | filosos longi, pobescentes Floatesellats, subglotos/magnitudine pidi, petdolum panel superanti. Funkcetta | filosos longi, pobescentes Floatesellats, tereticil floatera individentati, ordune pidama, externe pubescentes, floaterius, equalidiac Constat hyperetise filorias juiciosis engivectus, externe pubescentis floaterii, aedio allidac, capte cripio quadruplor efformi piccasio engivectus, externe pubescentis floaterii, aedio allidac, capte cripio quadruplor

loggiore; limbo plano, bilabisso; labio superiore rotundato, emargianto; inferiore majore, trifido; lobis rotundatis; margine undulatis; lobo intermedio multo latiore. Stanina didynama, parti inflatas tubi intertsi, inclusa. Fitantenta brevissima. Ovantos oblongum. Strates filiformis, superae paulo incrasatus, inclusus, Strana oblique capitatum. Faceres ignotus.

#### 12. LIPPIA ORIGANOIDES, †

L. caule fruticoso; foliis ovato-oblongis, oblusis, crenalis, supra ragosis piloso-hirtis, subtus molliter hirto-tomentosis canescentibus; capitulis quaternis aut quinis, ovato-tetragonis, folio multo brevioribus; bracteis ovatis, acutis.

Crescit in montosis siccis juxta Punta Araya Cumanensium, & Floret Septembri.

Axu lignosi, seretiucuti, striati, hirto- pubercentes, subcanescentes. Toxta opposita, petiolata, varioto-lologa, okutua, kais riotundata, creenta, reticulato-creenta, nervo renique publus prominentabus, membraneces, rigidiuscula, supra ragosa viridia piloso-hirta, subtua molliter birto-tomentabus, acembraneces, rigidiuscula, supra ragosa viridia piloso-hirta, subtua molliter birto-tomentabus, canescenta, p—d-fileses longs, P—piloses lata. Practica quaturo finesa longi, tertisuculati, interes sub-canaliculati, hirto-pubercentes. Carretra axiliaria, quatutor sut quinque in quasque axilla, verticilita su polucuculata, oxate-teragosa, a > Timena long, petiolum pado suprentais; peducucula > 1 linesa longi, bauerra quadripriram indiretas, oxates, catera, catera pobecentes, ciliata, "5—ferentia, deber beroisees. Cali. Oxates, militares quadripriram indiretas, oxates, catera, catera pobecentes, ciliata, "5—ferentia, deber beroisees. Cali. Oxates, formia, alta 7, externe pilosimicula; tabo teresti, medio inflato, caliyer triplo longiere; limbo bilahino, formia, alta 7, externe pilosimicula; tabo teresti, medio inflato, caliyer triplo longiere; limbo bilahino. Srassas, dolynams, parti inflates tabi insidenta et inclusa. Fixastax bervisima. Arratax didynams, canistume. Faceres oblique oboratus, compressiusculus, bilocularis, bipartibilis, lavis, gipher, fuscas minutus, caliyee tectur joculis sonoopermia, alteres aprea bortinete.

- 3) Capitulis paniculatis.
- a) Paniculis axillaribus.

# 13. LIPPIA FLORIBUNDA. †

L. caule fruticoso?; foliis lancolato-oblongis, subacuminatis, serrato-crenatis, glabris, subtus pilosiusculis; paniculis axillaribus, ramosis, folium superantibus; capitulis subglo-bosis; bracteis obovato-cuueatis, acuits.

Crescit in Regno Novo-Granatensi. 5?

Rava tetragori, subarinti, puactalit verrucosis competit, glatir. Foxts opposita, petiolata, Juacos tuo oblong, subacuminata, basi in petiolum angustata, serrato-creanta, reticulato-teacos, aero venisque aubus prominentibus, membranaces, glabra, inbutsa pila minutiu comperus, rigida, su pubus palidora, 5.—6-politicaria, 16.—11 linesa lata. Pirrota subsemipolilerares, canaliculati, interne pilosistudii. Paracteca sullares, subsensiles, Gro-polificares, nuones, bracteata; ramis teragonia, pilosistudia geninatim et ternatim oppositis; braceis oppositus, oblongis, acutis, concavis, externe pubescentibus, funcacionalis, serialis, devidenti cavirrata sulgobosa, magnituden prim simpira, longe pedagodata. Excaza sensilas, serialis.

arcte congesti, braccesti. Bracter obovato-cuneste, acute, embplane, apicem vertus externe pilote, flore breviores. Catra bildus, compressus, lacinis acuminato-linearibus, dorso lausto-ciliatis. Conollax baud vidi. Dreva sicca, subohovata, bilocularis, bipartibilis, levis, glabra, fuscesceus, magnitudine grani papareris, in fundo calycis.

Lippiz hirsutze Linn. proxima. Specimina hujus et sequentis a Mutisio cum Bouplandio communicata.

#### 14. LIPPIA HIRSUTA.

L. caule fruticoso?; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, crenatis, supra rugosis pilosis, aubtus molliter hirto-tomentosis canescentibus; panieulis axillaribus, simplicibus, folium aubæquantibus; capitulis subsemiglobosis; bracteis obovato-cuneatis, obtusis.

Lippia hirsuta. Mutis. Linn. suppl. 288. Sp. pl, ed. W. 3. p. 356.

Crescit in Nova-Granata, 5?

Rava tetragoni , cuascenti-hiruti. Fota opposita, petiolata, oblongo-lancedata, nèuminata, hais ecuta, crentas, reticulato - venone, nero venisque nabuta prominentilus, membranosa, rigida, sopra rugosa pilosa nigro-viridia, subtus molliteri hirto-tomentosa et canescentia, audoquinquepollicaria, 211-14 (neuesta De Protus I-7) dines alongi, retriucucui, interne candiculta; piloul-Pascetta sillarea, solitaria, subtimplices, longe pedunculatue, adjecto pedunculo subquadripollicarea, bracteatus; rumis sulgeminatia oppositis; phachi pedunculoque canescenti-pilosis; pedunculo subquadripollicarea, bracteatus; rumis sulgeminatia oppositis; phachi pedunculoque canescenti-pilosis; pedunculo subquadripollicarea, bracteatus; rumis oppositis, chlongis, secuis, coneavis, externe adpresso-pilosis, interne funcescentibus Cavrrux audoratio oppositis, chlongis, secuis, coneavis, externe adpresso-pilosis, interne funcescentibus Cavrrux audoratio oppositis; phachi pedunculor pedunculor del pedunculor d

# b) Paniculis terminalibus.

# 15. LIPPIA CALLICARPÆFOLIA.

I. caule fruticoso; foliis ovato-oblongis, acutis, serratis, supra pilosis, subtus piloso-to-mentosis, mollissimis; paniculis terminalibus, simplicibus; capitulis subverticillatis; bracteis ovatis, acutis, flore duplo longioribus.

Crescit prope urbem Mexici , alt. 1168 hex. 7, Floret Majo.

 liformis, glabra; tubus eslyce longior; limbus quadrifidus; Jaeiniis rotundatis; superiore paulo majore, emarginato; fance glabra. Sexura, quatuer, didyanna, summo tubo imposita, induan: Pitansarra bereisman. Sertus inclusus; glabre. Franca, oblique espisitume. Picarres assesses, ostuta, esleye penistante tectus, bliocularis, bipartibilis, lævis, glaber, fuscescens, magnitudine grani minoris sinapis localis monoapermis.

4) Floribus spicatis. 1.

## 16. LIPPIA SCORODONIOIDES. †

L. caule suffruticoso, erecto; foliis oppositis, ovatis, obtusis, basi acutis, erenatis, supra scabris, subtus tomentoso-hirtis lucanis; spicica azillaribus, solitariis; floribus subverticillatis. Crescit locis aridis ad fluvium Mira Quitensium, alt. 1350 hgx. 5 Floret Majo.

Serverix manoiniems (ex Bongl.); roms oppositis, quadrangularius; anaecenti-hirellis. Pouz. opposita, petioda, overta sut subcontado-vata, obitas, bui scuta, creata, reticulato-reans, arbitative-reans, arbitati

#### 17. LIPPIA CITRODORA.

L. caule fruticoso, erecto; foliis ternis, lanceolatis, acutis, integerrimis, supra scabriuscur-lis; spicis axillaribus, solitariis aut geminis; floribus ternis.

Zapania citrodora. Lam. ill. 1. p. 59.

Aloysia citrodora. Ortega. Juss. Pers. syn. 2. p. 139.

Verbena triphylla. L'Herit. stirp. 1. p. 21. t. 11. Sp. pl. ed. W. 1. p. 118.

Crescit in cultis prope Lima et Guayaquil. 5. Calyx tubulosus, quadridentatus, biac fissus.

## BUCHIA, +

#### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX bipartitus. Corolla subinfundibuliformis; limbo quadripartito,

s A Ligniis præcedentibus habitu tantum diversæ inque certe congeneres.

equali. Stamma quatuor, equalia, subinclusa. Stiema tripartitum. Fauctus exsuccus, trilocularis; loculis monospermis.

Herba foliis oppositis, integerrimis, nervosis; pedunculis terminalibus, polystachyis.

#### CHARACTER NATURALIS.

Calyx bipartitus; laciniis ovatis, acuminatis, concavis, æqualibus. Conolla subinfundibulifornis; tubo cylindraceo, calycem superante; limbo quadripartito, æquali; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, erectiusculis; fauce pilosa. Stanisa quatuor, fauci corollæ inserta, æqualia, subinclusa. Filamenta brevissima, complanata. Antheræ oblongæ, obtusæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter latere dehiscentes. Ovarium depresso-globosum, acumine triplici terminatum. Stalis summo ovarii inter acumina insertus, filiformis, tubum subæquans. Sticha tripartitum; laciniis capillaceis. Fructus depresso-globosus, tricoccus?, trilocularis, lævis, glaber, apice tricuspidatus, calyce aucto inclusus; loculis monospermis. Pericantum tenuissime membranaceum. Semina subrotunda, hinc convexa, inde angulata, lævia; structura interna ignota.

Habitus. Herba creeta. Folia opposita, simplicia, integerrima, nervosa. Pedunculi complures, terminales, polystachyi. Spicæ sessiles, oblongocylindraceæ. Flores arctissime imbricati, ebractati?, albidi.

AFFINTAS. Genus nostrum Lippiis et præsertim Mattuschkeis affinitate arcte conjunctum videtur, ab his ceterisque hujus familiæ generibus tamen stylo tripartito et fructu triloculari longe recedit.

ETYMOLOGIA. Nominavimus in honorem nobilissimi Leopoldi de Buch, ob itinera ad circulum polarem et in regionem ferventissimam Insularum Fortunatarum late illustris, quique geognosiam plantarumque tum descriptionem, tum geographiam acutissimis scriptis locupletavit.

## BUCHIA PLANTAGINEA. † Tab. CXXXII.

Crescit locis humidis prope Javita Orinocensium. W Floret Majo.

HERBA Suberecta, ramosa; caule rubro, piloso ex Bonpl.; ramis teretibus, lavibus, glabriusculis. Folia

opposita, approximata, breviter petiolata, oblonga, subacuminata, inferne valde angustata, integerrima, quinquenervia, supra lanuginoso pilosa viridia, subtus lanuginoso-lanata incana, membranacea, adjecto petiolo tripollicaria, 9-10 lineas lata. Penuncuta complures (in specimine nostro quinque), in apice ramorum congesti, elongati, a 🖁 pollices longi, compressiusculi, sericeo-pilosi. Sric.z 3—6 , in apice pednaculorum conglomerate, sessiles, oblongo-cylindracee, obtuse, 6-9 lineas longe. Flores (fig. 1. 2.) arctissime imbricati, ebracteati?, sessiles, sesquilineam longi. Ruacus angulata, densissime pilosa. Calv'x bipartitus, pilosus; laciniis ovatis, acuminatis, concavis, crassiusculis, equalibus. Corolla (fig. 5.) subinfundibuliformis, alba, externe pilosa; tubo cylindraeeo, calycem superante, basi pilis rigidis compla- e natis cincto; limbo quadripertito; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, equalibus, erectiusculis; fance pilosa. Stamina (fig. 4.) quatuor, fauci inserta, subinclusa. Filamenta brevissima, complanata. Antheræ oblonge, obtuse, erecte, biloculares, longitudinaliter latere dehiscentes. Ovarium (fig. 5.) globosodepressum, productum in acnmen triplex pilisque coronatum. Stylus summo ovarii interacumina insertus, filiformis, longitudine tubi, glaber. Stigma tripartitum; laciniis capillaceis. Faucrus (fig. 8.) depressoglobosus, trilocularis, tricoccus?, tricuspidatus pilisque rigidis complanatis coronatus, lævis, glaber, calyee persistente inclusus (fig. 6. 7.); loculis monospermis. Pentcarpium tenuissime membranaceum. Semina (fig. 9. ) subrotunda, hinc convexa, inde angulata, lævia, fusca, in specimine nostro nondum matura.

## MATTUSCHKEA. SCHREB.

#### Perama. Aug.

CALYX bi- aut quadripartitus. Corolla subinfundibuliformis rlimbo quadripartito, æquali. Stamina quatuor, æqualia, inclusa. Stigma capitato-emarginatum. Fructus uni-, bi- aut quadrilocularis; loculis monospermis.

Herbæ foliis oppositis et ternis, integerrimis, nervosis; capitulis terminalibus, bracteatis?: floribus flavidis.

## 1. MATTUSCHKEA HISPIDA. †

M. hispida; foliis ternis, linearibus; calycibus bipartitis.

Crescit rarissime in arenosis humidis prope Atures Orinocensium. o Floret Majo.

HENNILA ERCORA, 5—p.policinis, remona utu tubimples; remis sparis candeque teretilua", filifornia, to, hiquidis Posta terra, scalifa, finensia uti lineari ranceolusa, aquatut-caumianta, integerima, trinerria, hippidula, rigidinecula, n.—q lineas longa, 1/5—1/3 lineam lata. Carptus subjedolosa, in apice ramulorum solitisti, anguitulen pie li Potora vi dana litensa longi, seutiste, estencenti? Cart. Vi hiparitus, hani tercebato-terragonus; leinisi finearibus, equalibus, margine hipido-ciliatis. Conoza. flavida, tuto oglindareco, apueren peulo amplitas; calytens amperate; linicio quidraprintio, patente; linicio ilodosgia, cautis, equalibus; fance villosa. Strauss quatuer, sumon tubo corolle ineresi, inclusa, Fixarsva-bervisima ANTRESS Incesses Strata glaber, essevia Straus', acquistima, Factora is—p-localizis\*, in fundo calycis, loculis monospermis Peascastrus tenuisimum? Senza minutiatina, triangularia, funca, lavis.

A.M. hirsuta haud diversam erediderim, nisi differret foliis angustioribus, ternis calycibusque bipartitis.

#### . MATTUSCHKEA GALIOIDES. †

M. foliis oppositis et ternis, linearibus, glabris; calycibus bipartitis.

Crescit prope Esmeralda in ripa Orinoci fluminis, o Floret Majo.

Haratz erecta, ramona, 8—0-p pollicuris; rumis sparita, piloiniculis; fioriferis elongais, filifornilus; Pata, opposite el terra, scuilla, linearis, angustato-seminata, integerrina; rinceria, rigida, glabra, 4 lineas longa, y/3 nut y/5 lineam lat. Corrett, in ramis superioribus terminalia, solitaria, subro-tunda, maguitudino pisi ininoris; crecta. Patas sessiles, elacetesti, paulo miporee quam in precedenta. Curre bipartitus; Incinii linearibus, basi paulo dialattis; incinia chipalio. Consucta fluxa, glabra; tubo cylindareco, superne paulo supfliato, calycen doplo superata; linibo quadriparitio, patente; lacinii olongia, acutia, vagualibas fiture viliaos. Francus quare, summo tubo longois, cami lacini cordica literanalia, incinias. Francus reversitama. Astruza linearea. Stritus capillaceus, glaber, esserus. Stritus capillaceus.

A præcedeute facile distinguitur caule ramosiore foliisque glabris.

# VERBENA. Juss. Verbenæ species Linn,

Calix tubulosus, quinquedentatus. Corolla tubo cylindraceo; limbo plano, quinquefido; laciniis inequalibus. Sranna quatuor, didynama, inclusa. Struus simplex. Stroma laterale, subglobosum. Daura parva, exsucca, quadrilocularis, quadripartibilis; loculis monospermis.

Herbæ aut rarius suffrutices erecta aut procumbentia. Folia opposita, rigida, sepissine serrata aut varicincisa. Spice alares aut sepius terminales, solitariæ, conglomeratæ aut paniculatæ. Flores sessiles, bracteati, sæpissime violacei.

# I. VERBENA MICROPHYLLA. † Tab. CXXXIII.

V. caule suffruticoso, repente; foliis tripartitis, strigoso-hispidis; laciniis obovato-oblongis, bilobis, intermedia triloba; spicis alaribus, solitariis, capitulæformibus.

Crescit in frigidis Regni Quitensis juxta urbem Nova Riobamba, alt. 1482 hex. 5.

SUFFAUTEX humifutus, repuns, rumoslaimus; ramit tetragonis, pubsecond-hirtis Foat. (fg. 1.) opposits, hereiter petiolos, tripartin, basi canesta, utrioque strigos-himida, tres linea longs; lacinii oboratò-oblongis, integris aut lobatis, intermedia triolos, lateralinos hibolis lobis obinsis. Parrota himidi. Sprate capituleformes, alters, soliziente, poducaulate. Pauveccu hirti, vis dass linea superantes, (rester. Florata senilo, semipolificares. Caux lubulous, quioqueneriors, quioquepicilenta, pentagonas, quinquedentatus, in merris himidats; dentibus acutis. Constax calyce duplo longier, glabra; tuto unpreme dilatoro, linho plano, quinquedelos, lobis orasis, emarginais, subreguiablus; fance larbato.

STAMINA QUATUOT, didynama, inclusa. FILAMENTA brevissima. Ovasium glabrum. Streus inclusus, glaber, acutus. STICMA infra apicem laterale, subglobosum. Facctus ignotus.

Verbeuæ clavatæ Ruiz et Pav. affinis.

#### 2. VERBENA ELEGANS. †

V. caule repente; foliis inciso-pinnatifidis, hispidis; laciniis lineari-oblongis, obtusiusculis, integerrimis; spicis alaribus, solitariis.

Cressit in frondosis inter Moran et Regla Maxicanorum, alt. 1300 hex. TFloret Majo. Caxas Inchescue; ramous, protristus, repens, teres; ramis birtis; junioribas hispidis. Poxtu opponits, periodats, incinepinastidis, basi cuneats, utriaque hispidis, autpollicaria Incinit lineari-oblongis, obsultavatus, incinepinastidis, basi cuneats, utriaque hispidis, autpollicaria placinit lineari-oblongis, subpollicares, hispidi. Fronts sealles, octo hieses longi, înceteati. Baxartae lanceolate, biupidis, eslope paudo lesvieroe. Caxtr tubulous, quiapenererius, quiquespifentus pentagoaus, quiquedentustar; nerris hispidis; denibus acuminatis, insequalibus. Costoxia robra; tube celyce dispido polique, principilos, protristus quiares principilos delique, quiquestido, planto pictusio evatis, enargiates funce gibers, inclusus, acquas. Srnoss lafra spirem hieraris, subgloboums Fractors quadripartibilis, in finalgo galvers, inclusus, acquas. Srnoss lafra spirem hieraris, subgloboums Fractors quadripartibilis, in finalgo calvicis.

Verbeum multifide Ruiz et Pay, et V. Aubletim Jacq. proxima.

#### 3. VERBENA TRIFIDA. + Tab. CXXXIV.

V. foliis trifidis, utrinque hispidis; laciniis lanceolatis, acuminatis, integerrimis; spicis conglomeratis.

Crescit in montibus Mexicanis inter pagum Totonilco el Grande et pontem Dantoe vel Sanctæ Virginis, alt. 900 hex. v. Floret Majo.

Raus tertagosi, pubeccenti-hipidi. Folas,  $(f_g \cdot i)$  opposits, subsessilis, trifida, basi cunesta, rigida, turique hipida, leicinis haccoshis, integerinis, accuminatis, margine revolutis, arero medio aubus prominente, patulis, inaqualibus; intermedio majore. Soca complures, seuiles, in capitulum subjobamus ternindente conglomentes. Foloxas sessiles, besteati, qiunque inises longi. Bacteria lenecolis-lineares, apice subultate, hispidae, calyce paulo brevierae. Curvi  $(fg \cdot 2)$  præcedentis, hispidae, calyce paulo brevierae. Curvi  $(fg \cdot 2)$  præcedentis, hispidae; observationae constantis, camparatis, patentibus activations abundatis, campinatis, patentibus. Szauva quatuor, didynama, summo tubo imposits. Filiantara brevisionae. Parturs præcedentis. Parecury deideratur.

## 4. VERBENA INFLATA. † Tab. CXXXV.

V. canescens; caulibus procumbentibus, dichotomis; folüs tripartitis, strigoso-hispidis; laciniis bi- aut quadrifidis, intermedia quinquefida; spicis alaribus, solitariis.

Crescit locis aridis in Regno Quitensi juxta Mulalo, Riobamba et Tambillo, alt. 1500 hex. y Floret Junio.

Cauzas procumbentes, dichotomi ramique teretiusculi, canescenti - hirti. Forsa opposita, sessilia, profunde tripartita, rigida, utrinque strigoso-hispida, canescentia, subpollicaria; lacinisi lateralibus
Nov. Gan. at Spec. Town IL. 55

bi-tri- aut quadriūlis, intermedia ubequiaquedia; lobis linearibus, acutiuculis, margine revolutis, integerimin, divariatis. Sexca fanses, peluucultus, cultirus [interior colloque] cylindecese, semi-pollicares; fructifere lineari-cylindraces, tripollicares. Pzaevectu cineaceni-liniti, spicarum fructiferarum subpollicares. Prazu [1, 2] densi, seniles, bratectai; dass lineas longi. Bacarte natedatorsubaltas, hispida, calyce levesiveres. Caxrx ( $f_R$ , 5). Ububloux, quinqueneeriux, quinquedentatus, hispida. Catarta, generis, pallar (violenes; tibo recursto, longitudiac calycis; linbo quiqueneficio, Jacinis subredundia, pateulbus, inaequilibus; fance barbats. Sransx, f(g,z) due, summo tubo imposits, inclusa. Oraxiva subellipiticus. Sirvats ( $f_R$ , 6). Informis, zentus, inclusas. Sirvats ( $f_R$ ) for first spicem bleerats, neighborous. Dirax f(g,z) for spicem laterats, neighborous. Dirax f(g,z) and f(g,z) for spicem laterats, neighborous. Dirax f(g,z) and f(g,z) for spicem laterats, neighborous. Dirax f(g,z) and f(g,z) for spicem lateration control f(g,z). Internation annoque man section f(g,z) and f(g,z) in f(g

#### VERBENA CANESCENS. † Tab. CXXXVI.

V. canescens; caulibus diffusis, procumbentibus; foliis oblongo-lanceolatis, serrato-incisis, canescenti-hispidis; laciniis acutis; spicis alaribus terminalibusque, solitariis.

Crescit in montibus Mexicanorum, prope Guanaxuato, Marfil et fodinam Belgrado, alt. 1000—1250 hex. E Floret Septembri.

Rans crass, sublignoss, pereants, fibrilli sundique obsita. Catara diffusi, procumbentes, sex aut cotopollicares, rumoi; ramis tetragonis, pubercenti-hitsi, canescentibus. Posta opposits, sessilis, pollicirai et longiora, oblongo-lanccolats, serrato-incias, subpinnatifida, basi integerriam et angustats. Beciniis acuits, margine ervolutis, ridida, redicultan-comos, super rungos, nerro' ensingue unbutu pro-minentibus, utrioque canescenti-hipida. Store alares et terminales, herviter pedunculute, solitaries mineres, pollicares ant hipolicares. Prosta sessiles, herateati, via dan lines longi. Bastara: lance-late, price subslate, hipidae, calyce longiores. Catax generis, plinos-hipidus. Conocut. cerules. Stanwart et struttus structuram ob parvitatem, floris soliticante explorer shand potuli. Darco extuces, ob-onto-cuneats, tetragons, calyce peristente tecta, quadrilocularis, quadripartibilis, rugosa, glabra, fanescensa, loculii monospermis.

· Verbenæ bracteosæ Mich. et præcedenti affinis.

#### 6. VERBENA OFFICINALIS.

V. caule erecto, ramosissimo; foliis trifidis, scabris; laciniis inciso-serratis; spicis filiformibus, paniculatis.

Verbena officinalis. Linn. Sp. pl. ed. W. 1, p. 120.

Crescit juxta Moran Mexicanorum, alt. 1330 hex. 12 (An loois cultis?)

Specimina americana et europas examini accuratissimo subjeci nullumque discrimen detexi, nivi quod americana, ut juniora, spicis paucioribus instructa sint. Flores fructusque prorsus ut in planta europaa.

## 7. VERBENA POLYSTACHYA. †

V. caule erecto, ramosissimo; ramis tetragonis, piloso-hispidis; foliis lanceolato-oblongis, grosse serratis, adpresso-pilosis; spicis filiformibus, virgato-paniculatis.

Crescit in devexis montis ignivomi Xorullo, alt. 600 hex. (Regno Novæ Hispaniæ.) v Floret Septembri.

Catta erectus, ramosissimus; ramis hipido-pilois, tetragonis Folas oppositas, subsesilia, haceolatoollonga, acuta, basi angustata, grosse serrais, rediculato - recosas, rigida; utrinque adpresso - piloas,
sobbasis necro medio vanique hipida; subbispolitaris, septem aut octo liness longa. Stree. Biformes,
subsernas, in apice caulis virgatim congeste, substitigiate, subspondripoliticires. Picasas sessiles, bractesta;
paulo distantes, magnitudine, floris Vo filiciasilas. Banceras corate, acutamisto-tabulata; culye triplo
leveirores, scalariusculae. Catra generia, hipipidulus. Conotas violene? It ubo calyeem equente, in relinius tai n. V. officiasila. Bract excuesca, subelliptic-teretogona, quadriforularis, quadripartibilis, sublevis, gebra, flueescens, calyee persistente tecta, magnitudine grani minoris sinapis; loculis monomeruis.

Verbenæ urticæfoliæ Linn. proxima.

## 8. VERBENA BISERBATA. †

V. caule erecto, subsimplici, quadraugulari foliisque piloso-hispidis, suboblongis, serratis; dentibus alternis minoribus; spicis filiformibus, paniculatis.

Crescit prope urbem Mexici. & Floret Majo.

CALLER erectus, subsimplez?, tetragonus, hispidus. Foza opposita, petiolata, obloaga aut lanceolatoologa, acuta, sain petiolim angustas, erersa, serraturis alternis misoribus, recitotav-enos, venis rubtus promieratibus, rigida, supra piloso-terigosa, subtus presertim in venis piloso-hispida, subsecupiolileria, octo linesa Ian. Pernoz hispiduli. Setez cerber, liliformes, in apice caulis panieralismi appreximate, internadis refigulu fongior, outherpiolileria. Ficoras esselles, brescuetti, minuti. Bracerze ovato-lanceolata, ecominatae, calyce duplo herefores, hispidulas Calvax, Corolla et Paucrus proresus prezecchosti, cai proximas.

Δ Verbena urticæfolia vix distinguitur, nisi foliis oblongis serratis, dentibus alternis minoribus.

#### Q. VERBENA VERONICÆFOLIA. †

V. caule procumbente, ramoso; ramis teretiusculis, hispidis; foliis lanceolato-oblongis, crenato-serratis, strigoso-hispidulis; spicis filiformibus, terminalibus, subternis.

Crescit prope Moran Mexicanorum, alt. 1426 hex. & Floret Majo.

Cattu precumbens, ramous, subpedalis; ramis teretiusculis, hispidis. Potas opposits, subsessilis, lancoslio-oblonga, entu aut obiassa, basi augustat, reantis-sertars, reinculabor-tensa, utrinque stri-goso-hispiduls, praecrim autum in venis nervoque medio, subpoliticria; tres nut quastoro linea lata, Serca terminales, subternas, heveiter pedanorolates, filiformes; intermedia lateralibus longior, saluqua-dripoliticria; Pionos sessiles, hereciati, paulo distuintes, magnitudine præcedentis. Bascares ovatus, anamates, hispidula, calycem subequanties. Cattar generia, hispidula. Conotas pallide violexes; tubo caly-can subequantie, limbo plano, quimpofido, inequalis "Arantas el Prantasse generia Exocure praecedentis.

#### 10. VERBENA CARACASANA. †

V. caule erecto, ramôso; ramis quadrangularibus, glabris; foliis oblongis, acutis, grôsse creñato-serratis, strigoso-scabris; spicis filiformibus, paniculatis.

Crescit rarissime in sylvaticis prope Caracas, alt. 430 hex. & Floret Januario.

CAUM erectas, subquadripealis, ramonus, ramis quadrangularius, substriatis, galoris. Foxas opposites mbenulis, oblogas, superiora lancedus, acuta, pola cianesa, quose serpat, sercaturi rotundatis, aptice acutis, alternia minorilus, rigida, reticulato-renosa, nerro medio venisque primarii substu prominentibus, apura plis imniuti salprenia sechra, subtui in nerro medio venisque sirgosa, quadri- sus quinquepollicaris, sesquipollicem et paulo lationo. Sortes terminates, poniculatur (in specimate supprite acquinque, opposite, inferiore distantes, logistima peduncalatur, filiformes, peduculatur. Enotas equalpe, toposite, inferiore distantes, logistima peduncalatur, filiformes, peduculatur. Enotas equalpe, hortessi, minosti. Bacaret inscrebata, ecuminatur glabrinaculae, calycem subequantes. Catre sealles, hortessi, minosti. Bacaret inscrebata, ecuminatur glabrinaculae, calycem subequantes. Catre hortessi, indonenia, subeanaginatis, Saxatas et Partitatura generia. Exercis solve perioriem untulinatur, quadripersibilis, sulcatus, fascescens, glaber, magnisulina grani sinapsi, focalis monospersiti.

#### 11. VERBENA LITORALIS, + Tab. CXXXVII.

V. caule erecto, ramoso; ramis tetragonis, glabris; foliis lanceolatis, argute inciso-serratis, sustras a trigoso-scabris, subtus adpresso pilosis; pedunculis terminalibus, ternis, tristachyis, elongatis.

Crescit in salsis maritimis Oceani Pacifici prope Truxillo, Santa et Lima. y Floret Octobri.

Catta erectus, tri- aut quadripedalis, ramonus, ettragonus, striatus, glaber; ramalis pilotinomics Potato opposito, puciodes, acuta, basi angustas, arguta incoesertus, rigida, reticulato-renous, venis nervoque medio aubtus prominenibus, ampra triguos-seabre, anhus adpresso-pilos, sub-quadripilleras; a policien lata Francia ture aut quanto incas longi, glabri, Petrovecus terminales, tersi, etongisti, quinque- aut sexpoliticares, glabri, vitintechy, 5. sea filiformi-primducere, politicares aut seapsit minima di actra fanocoleus, acuminates, hipidulus, exper paulo bereviores. Catra generia, hipidulus, catra minima fila actra fanocoleus, acuminates, hipidulus, acupe paulo berviores. Catra generia, hipidulus, Canoaux tubus calyco paulo longior. Stanns  $d_1$ 65, 2, 3, el Paratucus  $(d_2, 4, 5)$  generia. Parceres  $(d_2, 6, 5)$  et Princus  $(d_3, 6, 5)$  generia. Parceres  $(d_3, 6, 5)$  et Princus  $(d_3, 6, 5)$  generia. Parceres  $(d_3, 6, 5)$  experimental tectus; loculis  $(d_3, 6, 5, 6, 5)$  nonospermis. Stans  $(d_3, 1, 5)$  bolongs, fuscescensia. Exarso  $(d_3, 1, 5)$  buleylindricus.

Verbeuse bonariensi Liun. affinis.

#### 12. VERBENA GLABRATA. †

V. glabra; caule procumbente, ramoso; ramis tetragonis; foliis lanceolato oblongis, argute inciso-serratis; spicis terminalibus, ternis, longe pedunculatis, intermedia subsessili.

Crescit in Andibus Novo-Granatensium prope Almaguer et Pasto, alt. 1160-1350 hex. v Floret Septembri.

CAULE decambentes, ramoni, utragoni, glabri. Forts, opposita, Eleviter petiolata, hancedate-oblonga, acta, basi cunenta, arguta incin-esertata, rigida, reticulato-renosa, glabra, acerto et trejus subtus prominentibus, pilis ratissimia adpressit comperas, 2-2-2/3p politica longa, novem aut decem liorea lata. Sence terminales, terme, filiformi cylindravera, laterales longe pedanculaire, rubusequipollicrare; intermedia subscailis, prioplicrais. L'oras essalles, baractel, judeni. Bactrat Ennecodata, cumuniata, blapisPRIVA. . 277

dula, calyce paulo hersiores. Calvx generis, hispidulus. Cosolla pallide 1012; tubo calyce paulo longiore, limbo quinquelido, inarquali. Syants a quatuor, didyamas, suamo tubo imposita. Pollax cinereum. Partillar, generis. Factore libipioc-tetragons, calyce persistente tectus, striatus, fuscus, glaber, quadrilocularis, quadripartibilis, magnitudine grani sinapis; loculis monospermis.

Præcedenti valde confinis.

#### 13. VERBENA RECTA. †

V. caule erecto, stricto; ramis tetragonis, hispidulis; foliis lanceolato-oblongis, crenato: serratis, adpresso-pilosiusculis; spicis virgato-paniculatis.

Crescit in temperatis inter Pachuca et Cerro Ventoso, alt. 1300 hex. (Regno Novæ Hispaniæ.) v Floret Majo.

Cartis recetus, strictus, pedalis nat hipedalis, rimosus, tetrugonus, hipidulus, rubicandus. Fotas, opposits, brevite petiolates, lancoloto-ablogas, aguel, sali cancesta, creata estrata, rigida, reticulato-recons, natrique pilis sparsis adpressis compersas, infedilicaris, octo aut novem lineas lats. Stree crebers, in perior culti-acceptate, primaricae, politicares ant secupitolicares. Fotos sessiles, bracteati, minati. Bascras ovato-luscecolate, acuminate, hipidulus, calyce paulo breviores. Cartz generis, hipidulus, Concuata pallide violosea; tube calycem subsequates; limbo quiquefichi incaputifi, funce pilisos Krastva. et Pitratzur generis. Datva essucce, elliptico-tetragons, calyce persistente tects, quadrilocalaris, quadripartillis, lestis, glabra, funcecoaes, paulo minor quem in prezedente; loculis monopersus.

# 14. VERBENA VALERIANOIDES. †

V. glabra; caule erecto, ramoso, tetragono; foliis linearibus, margine revoluțis, integerrimis; pedunculis terminalibus, ternis, tristachyis, abbreviatis.

Creacti in frigidis prope Santa Fé de Bogota et Chipo, alt. 1370 hex. Y Floret Augusto. Cavia rectous, remonos, tetragonos, stratus, glaber, ramis erectis. Folan opponis, scalis, lioperis, actuiuscula, integerima, margine revoluts, remosa, rigids, glabra, supra piis raria adpressi conspersa. Prosucecta terminales, ternii, bi-a utripollicare, glabir, iritately, isrive, cylindraces, quaduce autocto liaess longe, laterales pedusculate, intermedia senilis; pedusculai partialibus semipollicaribus. Fonza densitianis, semish, percetati. Baxerca roste, actuse, faitho-techriseacle, calyet triplo berviores Carra tubulous, quinquenervius, quinquedentatus, hispidulus; dentibus acutis. Conolas tubus calycem subaquans; limbas quinquefidos in sequalis; frux pilona. Sratun. et Parturates precedentium. Facerte oblongo-tetragonus, transacto-obtasus, calyce persistente superae clauso ucetus copue hervior, sulcatus, faces, glaber, quadrilocularis, quadripartiklis, 54, flance longus; localis umonopermis.

Habitu Valerianis nonnullis valde accedens.

# PRIVA. ADANSON. Juss.

Calix ventricosus, quinquedentatus. Conolla tubo cylindraceo; limbo quinquefido, plano, inæquali; fauce constricta. Stamma quatuor, didynama, inclusa. Stamma laterale. Daura exsucca, calyce inflato tecta, quadrilocularis, bipartibilis; loculis monospermis.

Herbæ hispido-scabridæ, subdichotomæ, oppositifoliæ. Spicæ terminales et alares. Flores subsessiles, bracteati.

#### PRIVA HISPIDA.

P. foliis ovatis, scabris, subsessilibus; calycibus fructiferis didymo-globosis, densissime echinato hispidis.

Priva hispida. Juss.

Priva mexicana. Persoon. syn. 2. p. 130.

Verbena mexicana. Linn. Sp. pl. ed. W. 1. p. 116.

Zapania mexicana. Lam. ill. 1. p. 50.

Blairia mexicana. Gærtn. fruct. 1. p. 265.

Crescit locis temperatis juxta Mexico et Chanaxuato, alt. 1200 hex. T Floret Julio-Septembri.

Fauctus in speciminibus nostris semper biloculares.

### 2. PRIVA ECHINATA.

P. foliis ovatis, subcordatis, adpresso-pilosinsculis, petiolatis; calycibus fructiferis ovatoglobosis, uncinato-hispidis. Priva echinata, Juss.

Priva lappulacea. Persoon, syn. 2. p. 139.

Verbena lappulaces. Linn. Jacq. obs. 1, p. 37, t. 24, Swartz, obs. 16. Sp. pl. ed. W. 1, p. 118. Crescit locis umbrosis prope Portum Guayaquil Quitensium et in Insula Cubæ inter Havanam et Los Guines. T Floret Martio-Majo.

### PRIVA ASPERA, †

P. foliis ovatis, scaberrimis, petiolatis; calycibus fructiferis subglobosis, pubescenti-hispidis.

Crescit locis siccis Novæ Hispaniæ inter Ario et Aguasarco, alt. 800 hex. v Floret Septembri.

CAULES erectus, quadri- aut sexpedalis, ramosus; ramis quadrangularibus, aubstriatis, pubescentihirtis. Folla opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi senta, erenata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, rigida, supra scaberrima, subtus pubescenti-hirta, subquadripollicaria, 25-26 lineas lata. Partola oeto lineas longi , birtelli. Spica terminales , solitaria aut terna, subfiliformes, subsexpollieares. Fronts brevissime pedicellati, bracteati, distantes. BRACTER lanceolato-subulate, pedicello duplo longiores, scabra. Pedicelli vix dimidiam lineam longi. Calvx tubulosis, quinquedentatus, quinquenervius, hispidulus. Corolla carulea, externe pubeseens; tubus calvee vix longior; limbus quinquesidus, bilabiatus; faux pilosa. Stanina quatuor, didynama, medio tubi įnserta, inclusa. Ovantum oblongum, glabrum. Stylus inclusus, glaber. Sticma laterale? Fructus calyce persistente demum globoso tectus, subglobosus, exenceus, hinc iude longitudinaliter sulcatus, quadrilocularis, bipartibilis; loculia monospermis.

Przecedenti valde affinis, diversa tamen : foliis supra scaberrimis; calycibus fructiferis globosis, quadruplo minoribus.

### STACHYTARPHETA, VAHL.

Cymburus. Salisb.

CALYX tubulosus, quadridentatus. Conolla tubo curvato; limbo quinquefido, inequali. Stamina quatuor, quorum duo sterilia. Stigna subcapitatum. Daura exsucca, bilocularis, bipartibilis; loculis monospermis.

Herbæ, suffrutices aut frutices. Folia opposita, serrata aut crenata. Spicæ terminales, demum alares, solitariæ, teretes, graciles. Flores alterni, sessiles, bracteati, rliachi carnosæ semiimmersi. Corollæ violaceæ, cæruleæ, coccineæ aut roseæ.

#### 1. STACHYTARPHETA JAMAICENSIS.

caule herbacco; foliis ovato-ellipticis, serratis, supra scabriusculis, subtus glabris;
 bracteis lanceolatis, acuminato-subulatis, calyce brevioribus.

Stachytarpheta jamaicensis. Vahl. enum. 1. p. 206.

Verbena jamaicensis. Linn. Jacq. obs. 4. t. 86. Sp. pl. ed. W. 12p. 115.

Crescit locis umbrosis juxta Cumana. o? Floret Augusto.

Dentes foliorum tenuissime ciliati.

#### 2. STACHYTARPHETA PILOSIUSCULA. †

S. caule herbaceo; foliis ovato-oblongis, serratis, utrinque scabriusculis; bracteis lancoolatis, subulato-aristatis, calyce paulo longioribus.

Crescit in ripa Orinoci juxta urbem Angostura. o Floret Junio.

Catta herbaceus, terebietetagonus, inferne glaber, superne hirtus. Fota opposita, oratooblong, apice augustate et eacta, bas in peidoum decurrenta, groose serras, becimbus serrelatis, rigidiucula, utrinque scabriuscula, in nervo medio pilis spansis obsita, bi aut tripollicaria. Perrota subciliati. Sprca terminales, demum alares, solitaria, teretus, tripollicares et loujores, creatistic penum columbinac. Bactera lanceolate, apice subulatoraristate, calvep enado longiores. CALTS generia, Gonzota violaces.

Differt a præcedente : folis rigidioribus, utrinque scabriusculis, apice angustatis, dentibus serrulatis et bractearum forma et longitudine; an varietas?

### 3. STACHYTARPHETA DICHOTOMA.

S. caule suffruticoso; foliis ovatis, apice angustatis, crenulatis, supra scabris, subtus canohirtis; bracteis lanceolatis, acuminato-subulatis, calyce brevioribus. Stachytarpheta dichotoma. Vahl. enum. 1. p. 207.

Verbena dichotoma. Ruiz, et Pav. Flor. Peruv. 1. p. 23. t. 31.

Creati in litore Mexicano Oceani Pacifici juxta portum Acapulco. Floret Aprili.

Cault suffruicosu; ramis tetragonis, ad articulos compressis, pubescenti-hirtis. Folia orata, apice
angustas, basi in petiolum decurrentis, rigida, creanta, dentibus margine cartilagineo-incressatis,
supra scobra, subtus cano-hirta, sesqui- aut bipollicaris. Spice crassitie penne auteriora. Bracter.
Bracter. et Cauctes hirts. Coloular, violeces.

#### 4. STACHYTARPHETA HIRTA, †

S. caule suffruticoso; foliis ovato-oblongis, apice angustatis, ecrenato-serratis, supra scabriusculis, subtus cano-hirtis; bracteis linearibus, subulato-subaristatis, calyce brevioribus.

Crescit in collibus aridis Regni Novo-Granatensis prope Olleros et Sondorillo, alt. 800-1000 hex. 5. Floret Augusto.

CATER SUFFUTICOUS, [ereci-teragoous, pilis bervilus crebris cluitus. Pears opposits, orsto-obloon, pies engususta et cutus, basi lo petiolus decurrents, supen pili appressi bervilus caten, aubtus cano-birts, crenato-terrata. Periota bervisimi. Sirex terminales, solitarine, subpedales, crassitis pears asserien. Bascerzi lineari-tubulate, calyot bervices, picigos-birta. Catex tubulous, pilotisa-culus, quadridentatus; destibus acuto-mucronatis, Conolat, in specimion nostro marcial; pallide viocace es Bonglo, Vaurus subnocioum. Struce capillescue, galater. Struce, depresso-capitum. Paccres cauceus, calyo inclusus orque bervior, oblongus, compressivaculo-teres, lavis, glaber, fuscus, bilocularis, julgarithis; duats lineas longus localis monopormis.

Præcedenti simillima, distinguitur tantum foliis crenato serratis, spicis longioribus bracteisque angustioribus.

#### 5. STACHYTARPHETA CATENNENSIS.

S. caule suffruticoso; foliis ovatis, erenato-serratis, obtusissimis, glabris; bracteis linearibus, subulato-aristatis, calycem subæquantibus.

Stachytarpheta cajanensis. Vahl. enum. 1. p. 208.

Verbena cajanensis. Rich, in Act. soc. hist. nat. Paris. 1. p. 105.

Crescit in Nova Andalusia juxta Cumanam, Bordones, et Caripe: item in Provincia Jaen de Bracemoros ad ripan fluminis Amazonum prope Tomependam, alt. 0-450 hex. 5. Floret Majo, Septembri.

FOLIA membranacea, basi in petiolum angustata, crenato-serrata; dentibus serrulatis. BRACTER hisp de.

#### 6. STACHYTARPHETA UMBROSA, † \*

S. caule suffruticoso; foliis oblongo-ovatis, utrinque acutis, grosse et argute serratis, utrinque glabris; bracteis lanceolato-subulatis, calvee brevioribus.

Crescit locis umbrosis prope Cumana. 5 Floret Septembri.

Carla suffruicous, erectus, obtine tetragonus, pilis minutissimis conspersus. Folia opposita, orato-oblongs, acuta; basi in petiolum sugustata, margine grosse et argute serrata, membranaeca, utriaque glabra, bipolicaria. Partolu semipolicares et longiores, margine membranaeco-alait. Spica:

subterminales, quadri- aut quinquepollicares, crassitie pennæ columbinæ. Baactzæ lanceolatæ, subulatæ, utroque latere basi membrauaccæ, calyce breviores, scabriusculæ, Calyxglaber. Corolla cærulea.

### 7. STACHYTARPHETA CANESCENS. †

S. caule suffruticoso; foliis ovato-ellipticis, acutis, serratis, villoso-canescentibus; bracteis lanceolatis, subulato-aristatis, ealyce multo longioribus.

Crescit in Regno Peruviano ad litora Oceani Pacifici prope Santa. 5 Floret Octobri.

CACUM suffrutiones, erectus, densistime villosus, obsolete tetragonus Folia oppoita, hervisime priolata, rosto-cliplica, excuta haci caneast, arguet errata, reticular-o-caosa, crassitucash, deuse cano-villosu, prasertin sultus, sesqui- aut bipoliticaria. Sucra subterminales, denum alrees, solitaria, cotocolopilicare, crassitie penne anaeriem. Bataria inaccolate, sublato-retistate, villoso-initra. Catari tabubous, quadridentatus, villoso-initra. Catari tabubous, quadridentatus, villoso-initra. Catari cabulosus, quadridentatus, villoso-initra. Catari cabulosus, quadridentatus, villoso-initra. Catari cabulosus, quadridentatus villoso-initra. Catari cabulosus, quadridentatus villoso-initra. Catari cabulosus, quadridentatus publicarios. Batari cabulosus, quadridentatus publicarios publicarios compressionedus, hioc inde sulcatus, lavis, glaber, fiasens, calyce persistente tectus, bidocularis, bipartibilis, villoso-initaces longus.

#### 8. STACHYTARPHETA OBUBICA.

S. caule suffruticoso; foliis rbombeo-ovatis, acutis, serratis, utrinque pubescenti-scabriusculis; bracteis subrotundo-ovatis, caspidato-subulatis, ciliatis, calyce majoribus.

Stachytarpheta orubiea. Vahl. enum. 1. p. 208.

Verbena orubica. Linn. Sp. pl. ed. W. 1. p. 115.

Crescit prope Turbaco Novo-Granatensium, alt. 186 hex. 7 Floret Junio.

Factor subscapedalis, ramonissimus; ramis tercinicuciis, vix manifeste pubscentibus. Forta rhombec-orata, acuta, grosse et argute servata, basi cunesta et in petiolum angustats, utrioque pubscentiterbritucula, rigidiuscula, bipolificaria et longiora. Serce subternalarie, cetopollicares aut pedalus, crassitie penna cycner. Baccras subrounado-orate, apiec cumidato-subulata, glabra, glidera, dellare, calive glabro majore. Gonzata violece un in atturbus officiare.

### A STACHYTARPHETA MUTABILIS.

S. caule fruticoso; foliis ovatis, serratis, rugosis, superne scabris, subtus incano-pubescentibus; bracteis lanceolatis, subulatis, calyce brevioribus.

Staehytarpheta mutabilis. Vahl. enum. 1. p. 208.

Verbena mutabilis. Jacq. coll. 2. p. 334. Ejusd. icon. rar. 2. t. 207. Sp. ed. W. 1. p. 115. Crescit ad ripam amnis Guayre in convalli Caracasana, alt. 414 hex. 1, Floret Januario.

BRACTES birte. CALYX pilosus.

#### PETRÆA. LINN.

CALYX campanulatus, coloratus; limbo duplici; exteriore quinquepartito, longo, patente, æquali, scarioso; interiore quinquedentato, brevissimo. Conolla calyce brevior; tubo brevi; limbo quinquefido, subæquali, patente. Stamina quatuor, inclusa. Stigma capitatum. Carsula' bilocularis, calyce persistente inclusa; loculis monospermis.

Arbores aut frutices scandentes. Folia simplicia, opposita, integerrima. Spicæ axillares et terminales. Flores pedicellati, suboppositi, bracteati.

### 1. PETRÆA BUGOSA, †

P. foliis ellipticis, cordatis, apice rotundatis, mucronatis, supra rugosis scabris, subtus hirtis; spicis erectis.

Crescit in Provincia Caracasana? 5

Ross unbangulsti, hirto-scabri, Pozzo opposito, hereinsime petiolats, ellipties, spier rotundats, macronats, bai ierite cordua, insigeriram, corioses, reiculato-ronou, venis subtus valde prominentitus, supra rugosa reshra utitda, subtus birta, 26—27 liness longa, sesquipolliesen lana. Perzos incasasti, sesquitamen longa, hiretik, Sorze axillares et terminales, soliturise, ecetea, hase, subapadri-pollicares. Florats pedicellati, alterni aut oppositi, basi bracteati, Bacrax lineares, acuminats, phiret, sfore duplo bereiroes. Plozatsu lineam longi, sertesel, hirti. Catva hipidulus; liniabo exteriore quinquepartito; Inclini obrato-oblongis, obtusis, reticulato-renosis, equalibus, patentibus; linabo interiore quinquepartito; lacinisi obrato-oblongis, obtusis, reticulato-renosis, equalibus, patentibus; linabo interiore quinquepartito; lacinisi obrato-oblongis, obtusis, reticulato-renosis, equalibus, patentibus; linabo quinquefido, equali, patente. Straussa quatuor, summo tubo inserta, subsequalia, inclina Ertaxersa bereia; subultata, glabra. Ovasters subglobosum, glabrum. Stravs inclinus, glaber. Stross capitatum. Facerus ignotus.
Sequenti simili.

### 2. PETRÆA ARBOREA. †

P. arborea; foliis obovato-oblongis, brevissime acuminatis, basi subcordatis, supra scabris, subtus scabriusculis; spicis pendulis.

Crescit in convalli temperata Araguensi prope villam Guacara et Hacienda de Cura; item propter urbem Cura, alt. 230-250 hex. 5 Floret Februario.

Anton 20-pedalit ; ramis suboppositis, teretibus, cortice cinereo, lavir, glabro. Folia opposits, busseiilis, dovato obloga, hresitaine ecunianta, semine obtuso, bais ubecerdata, margine mibadulu-ta, integerrima, cortices, reticulato-renosa, nerromedo renisque primariis subus promitentibus, supra celtra tilida, subutu sechirarula; 3.5—3 politica loga, 5:5—6 lineas lats. Serce atilitares, solitaria; subtripollicares, pendule. Fionza oppositi, pedicellati, distanta, heactesti. Bautrac andawa, a me nor vise. Procuctual lineas logi chalchique pubacentia. Catar tubo berri, viridi, histor limbo erga. 8-

<sup>1</sup> Ex Jacq. Am. p. 180.

riore quinquepartito; Jacinii liaesri-oblougis, obtunis, integerrimis, reticulato-venosis, glabrimculis, qualilma, patentibus, violencies; limbo interior quinquedentus; dentifuo oratis, obianis, ciliao hispoliis, ludo condia adpressis. Constructaçõe dimidio foreiro, ruthor-violence, externe pubescens; tubo cylindareco; limbo quinquefido; lacinii ovatis, obtunis, subequalibus, patenibus; uperriore alho menulas. Extrato, quatoro, sumou bubi imponists, vist inclusa, subequalib. Fata Rexta Ferries, glabra. Averane oblonge, excete, biloculares. Ovanicu globosum. Stitus vis inclusus. Stinora capitatum. Externet desideratur.

Differt a Petræa volubili : caule arboreo , foliis obovato-oblongis et laciniis calycinis angustioribus.

### AVICENNIA, LINN, JACO.

Calix quinquepartitus, aqualis. Conolla tubo brevi, superne ampliato; limbo quadripartito, patente; lacinia postica paulo latiore. Stamina quatuor, basi tubi inserta, subinaqualia, exserta. Ovantus biloculare; loculis dispernis; ovulis pendulis. Strils brevis. Stiona bifidum; laciniis subulatis. Fractis coriaceus, monospermus, bivalvis. Semen germinans. Correledores conditiormes, conduplicate. Radicula infera.

Arborcs litorales; radicibus repentibus; ramis oppositis. Folia opposita, integerrima. Spicæ axillares solitariæ et terminales ternæ. Flores congesto-subverticillati, sessiles, tribracteati.

#### 1. AVICENNIA TOMENTOSA.

A. foliis subtus tomentosis. R. Brown. prod. 1. p. 518.

Avicennia tomentosa. Linn. Jacq. Am.p. 178. t. 112. f. 2. Sp. pl. ed, W. 3, p. 395. Lam. Encycl. 1, p. 330.

Avicennia resinifera. Forst. prodr. n. 246. (ex Brown.)

Avicennia africana. Beauv. Flor. d'Owar. 80. t. 47. (ex Brown.) Crescit ad litora maris Antillarum et Oceani Pacifici. 5

Planta certe valde polymorpha; Avicennias vero foliis subtus tomentosis semper pro varietatibus unius ejuudemque Avicensiis tomentosa habendas euse, vix crediderim, minime tamen contravium confirmare volo, quia cas in loco ipso natali obseware noundum mish licuit.

 Varietas cumanensis; foliis oblongis aut elliptico-oblongis, utrinque rotundatis, brevissime petiolatis, supra nigro-viridibus.

Mangle Prieto incolarum.

Crescit ad litora maris Cumanensis.

1 Brown. prod. 1. p. 518.

RAMULI oppositi, teretinsculi, læves, tenuissime canescenti-tomentosi. Folia opposita, brevissime petiolata, oblonga ant elliptico-oblonga, utrinque roundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominulis, coriacea, supra nigro-viridia, squamulis minutissimis orbiculatis lepidota, subtus densissime et tenuissime cano-tomentosa, 18-24 lineas longa, 8-9 lineas lata. Persout lineam longi, canaliculati, cano-tomentosi. Spica axillares solitarize et terminales ternæ, pedunculate, erecte, adjecto pedunculo bipollicares et longiores; pedunculo pollicari rhachique tenuissime canescenti-tomentosis. Flores verticillati, sessiles, tribracteati; verticilli quatuor in qualibet spica, distantes, tri- quadri- aut quinqueflori, rarius biflori, Bractes ovate, acute, coriacee, tenniter canescenti-tomentose, subsequales, calyce breviores. Calyx campanulatus, quinquepartitus, canescenti-tomentosus; laciniis ovatis, obtusis, subequalibus, coriaceis. Conolla tubo brevi, iufundibuliformi-campanulato, calyce panlo breviore; limbo quadripartito, patente, externe cano tomentoso; laciniis oblongis, rotundato-obtusis, altera paulo latiore, apice retusa. Stamina quatuor, basi tubi inserta, paulo exserta ; duo paulo breviora. Filamenta subulata , glabra. Anthere subrotunde, biloculares, subdidyme, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovatum, compressiusculum, sericeum. Stylus brevis. STIGNA bifidum; laciniis subulatis. FRUCTUS obovatus, obtusus, basi caneatus, compressus, coriaceus, cano tomentosus , in specimine nostro nondum matnrus.

2. Varietas campechensis; foliis oblongis, obtusis, basi cuncatis, supra nigro-viridibus. Crescit prope Campeche Mexicanorum.

RANT ramilique oppositi, teretiusculi, lerves, tenuissine cano-tomentoli. Forta opposita, bervitere periolata, oblonga, obtusa, piai curanta, integerima, ricitaliot-reona, incre oronique subtur prominila, corticea, supra nigro-trifita, atomis minutissimi comperna, subtur tenuissine et demissime alidot-tomentosi, 50-cd linues longa, canaliculati, con-tomentosi. Sevez atulibres solitarie et terminales terms, seljecto pedancelo hipollicares, erectis; pedancelo appointa, abtevidalis; verticilla F.-6, approximati, in furires diatunes. Its acres er ovale, acuta, concave, cuterne serico-tomentose, subequales, objec paulo fueriores. Cuter quinquepartitu, seri-co-tomentosis, cimini sevita, obtusis, equilibu, corticoje. Concate Afraxas provum percelentis. Orantes ovato-conicum, argentesesricum. Struce breis, subsericum. Struce breis.

Avicennia Antillarum (in herb. Rich.) proxima, nec fere distincts, nisi internodiis longioribus.

 Varietas guayaquilensis; foliis oblongo-lanccolatis, acutiusculis, basi cuneatis, supra Jæte viridibus.

Crescit prope Guayaquil Quitensium.

RAM ramifique oppositi, teretes, leves, cinerascentes; internociiis bereilus. Folsa opposita, petiolat, oblongo-laceclata, acutiucula; basi cunasta, integerima; reticulat-orenous, pero venisque subrus promisentibus, coriscea, supra sub lente puscribita lete viridia, subtus denuisiene et teruisiene sicano-tomentos, 69-56 lines longo; 12-15 lines late. Prirota G-p. livas longi, cibemeinertes, interne canalienlati, incani. Intronsacenta verisimiliter ut in pracedentibus. Paccres suboblique ovato-tubritandus, compressus, apice subumbilicatus, cano-tomentous, jubrity, monotopermus. Paticastric coricene. Enterastrus periorapio dantum. E Nexavo vortus; compressus. Corrizonosa subreniformes; conduplicats, coriscen?; interiore minore. Rassetta infera, hiruts. Pacquara haud vidi.

Ad figuram Jacquinii valde accedit.

[Doctrina que de rations agit et modo, quo per diversa terre regiones plante in universun dire. Philabate init, e s'ille peseruti minili il toem autustur. que inspetem numerum generum as repeierum comprehendant. Jam vero Pedenaceanum tribas, quantum nobie quidem peregrinantiva obervare licuit, integil inte collocande et que in plaga equinociali permagno numero nitripum guadent. Elevim fere tot Verbenaceas quam Labiatas inventinus, a or i juux multitudinem specierum ordo assignandus set Diocyledonorum familli, he fortame epira collocando estent:

- In ZONA MQUINOCTILLI: 1. Compositæ; 2. Leguminosæ; 5. Rubiaceæ; 4. Euphorbiaceæ; 5. Labiatæ; 6. Verbenaceæ.
- In ZONA TEMPERATA: 1. Compositæ; 2. Cruciferæ; 5. Leguminosæ; 4. Umbelliferæ; 5. Labiatæ; 6. Caryophylleæ; 7. Amentaceæ.
- In Zona Glaciali: 1. Composita; 2. Caryophyllea; 5. Amentacea; 4. Crucifera; 5. Ericina: et Rhododendra; 6. Leguminosa; 7. Umbellifera; 8. Labiuta.

Quo patet Verbenaceas a polo aquatorem versus, codem modo ac Rubiscosa et [Enphorbiscosa, agert. Germain quidem, que temperie meia sanus 8"—10° ectat. titture, 18 Euphorbiscas, 8 Mci-vaceas, 1 Verbenaceam alit. Laponis contra, temperie 1-1° et 1-2°, Euphorbiscarum et Verbenaceam en una quidem speciem giggit. In 2010 storida Rove Continentis 83 Verbenacearum et Verbenacearum en una quidem speciem giggit. In 2010 storida Rove Continentis 83 Verbenacearum et Labistas reperimus, quum Germania, quamvis montium jugi cempique patentis variata, 7:2 Labista et 1 Verbenaceam proferat la nosa temperata America, prasertim qua patei tinte 7:5–55 latitudinis, Verbenacearum numerus major est quam in 2011 temperata Enrope ques iidem. parallelia comprehenditar. Sautem inter tropicos siliquos species excipias Durantes, Lippis, Verbenacea, Petities, Prives, Lanume et Chharvayil, in altitudine 800—1500 hasupodavum preçenientes Verbenacea in universum acide caldi simantes reperivatura. Pullam acrum apeciem menti anusa, que ultra 1800 hexapodas versus sunmas Andium Quitantium, Peruvinorum, Novo-Granatentium, Mexicanorum eccamina, perenni nive tropenita, aducendetti. Humboldt. 2

# LABIATÆ. JUSS.

#### SALVIA, LINN.

CALEX bilabiatus; labio superiore integro aut tridentato; inferiore bifido.
Corolla ringens. Stamina duo, fertilia. Antheræ loculi connexivo longissimo
transverso incumbente separati '; alter fertilis; alter sterilis, glanduliformis.

Herbæ aut frutices. Folia opposita, magis minusve rugosa, integra, lobata aut pinnata. Flores verticillato-spicati Corollæ albæ, cæruleæ, violacœ, purpureæ, coccineæ et flavæ.

### 1) Foliis integris, basi acutis aut cuneatis.

### 1. SALVIA ANGUSTIFOLIA.

S. caule herbaceo, hirto; foliis linearibus, glabris, integerrimis, inferioribus subserratis; verticillis paucifloris; calycibus pilosis; labio inferiore latissiano.

Salvia angustifolia. Cavanill. ic. 4. p. 9. t. 317. Vahl. enum. 1. p. 253.

Salvia replans, Jacq. hort. Schanbrunn. 3. p. 38. t. 319. Willd. enum. hort. Berol. 1. p. 40. Salvia virgata. Orteg. dec. 3. 3

Crescit locis alsis Novæ Hispaniæ prope Totonilco el Grande et speluncam Dantoe, alt. 1100 hex. W Floret Majo.

### 2. SALVIA LANCEOLATA.

S. caule herbacco, pubescente; foliis lanceolatis, obtusis, remote serratis, subtus pubescentibus; spica subracemosa; verticillis bifloris; calycibus pubescentibus.

Salvia lanccolata. Willd. enum. 1. p. 37. Jacq. fil. Eclog. 2. p. 22. t. 12.

Salvia reflexa. Hornem. ind. pl. Hafn. p. 34.

Crescit in convalli Guanaxuatensi Novæ Hispaniæ, alt. 1080 hex. y Floret Septembri.

Stamina duo longiera duobus brevioribus castratis incumbentia?.

a Forma corolla fortasse meliores prabet characteres ad sectiones instituendas.

3 His or alki, occinisablus similibus, montile autorer primerius, pengic institu ac vian filora mercute, handrat semper voco main rilegio, qui alter alternus resolbentes, revenibus prescipa similibus mais, and veriata neus ontilasglecia, arientimi austuma in perpetutum primehrer ministrates, later apera giorentia practipue citais Specieri Pantarena celebranatura del propositio del proposit

#### 3. SALVIA LAVANDULOIDES, †

S. caule foliisque cauo-pubescentibus, subtus albidis, lanceolatis, acutis, crenatis; verticillis multifloris; calycibus pubescentibus.

Crescit regions temperata prope urbem Pazcuaro in litore lacus, alt. 1130 hex. (Nov. Hisp.) & Floret Septembri.

Cutus herbaccus, ramonus, tetragonas ramique quadrangalares, cano-pubeccentes; pilis reflexis, Fotas opposits, petersisme petiolata, lanceolata, resetats, basi cuneata, integerrinas, utrique pubescentis, subtus albida, sequi- aut bipoliticaria. Succ bipoliticare el longiores, terminales, restricillates, longe pedanculatus; verticillis approximatis, decens autodoceilmofris l'accumangatindine l'Primi ácnios, berviter poblediati. Catra tubuloso-campanulatus, bilabiatus, strátus, cano-pubecemi, corrulescens; biblio nuperiore integro, acuto, herriter mucroanto; inferiore bifolo; lecinis acutis. Conolt. pallide serules; tabo calycem via sepanate; labio superiore herei, rotundato, retuso; labio inferiore trifolo, convero-reflexo, superiorem triplo imperante la lacini intermedia massima, apice emargiante.

#### 4. SALVIA STACHTOIDES. † Tab. CXXXVIII.

S. caule herbaceo, subsimplici follisque pubescentibus, concoloribus, lanceolatis, acutis, crenato-serratis, spica oblonga, longe pedunculata; verticillis approximatis, multifloris, calycibus cano-villosis.

Crescit in montibus frigidis Mexicanis prope Los Ioares et Santa Rosa de la Sierra, alt. 1350 hex. v. Floret Septembri.

Hana erech, tripedisi, Carus tetragonas, puberenas, subrumous; pilis reflexis. Fozza opposits, bereiter petiolast, lancolata, cramolo-certas, lasia aquestas, virida pilique heribus raris conspersa, bl- aut tripellicaris, letractes quadri- ant quinquepollicaris, canaliculatas, puberenas. Sec. sequilicaris, terminalis, longe pedunculata, verticillata, solitaris; interdiam due azillares, approximate; verticillat multifloris, valde approximatis; infilmo distante Baccetae oblogoe, acuminato-subulata, puberenase. Catara tubulous, striatus, incansu, villos-birtus; labio supernore integro, acuto sinferiore didido; lacinità escuminati. Consci.

### 5. SALVIA ELONGATA. † Tab. CXXXIX.

S. caule berbaceo, simplici, cano-pubescente; foliis oblongis, acutiusculis, basi angustatis, crenato-serratis, concoloribus, superne scabriusculis; spica oblonga, longissime pedunculata; verticilis approximatis, multifloris, calvicius pilosis.

Crescit in declivitate montium occidentalium Novæ Hispaniæ inter Ario et Aguasarco, alt. 850 hex. v. Floret Septembri.

Cole. Willdenowine, cei con hujus oprin prime commines (Pooleg, p. V.), observationes de loc genere reliquit asgeciatimus, quibus uni minime engleri, ne renu delertum derit sperirum dilemendrum incommune confections prime, quarum nonnullas tentum, parum bonas judicum, omini, in reliquis at florum structura accurate et deligenter delinenta serve curni, quartum quidem sperimina florifera suppretedunt. CALILI subimplex, Intragonus, strintus, pubescens i pilis referii. Foliz opposita, heviter petiolas, oblonga, secutiuscula, hasi angustata, crenzto-aerrata, supra schrituscula, subtus glabrinucula, venia pobescentibus, sempipoliticarius, raide remots; internodin ser- nut septempoliticarius. Svīca oblonga, verticillata, longiaime pedunculata, sesqui- aut bipoliticaris; verticilla multifloris, arcte approximator. Fonas ris quator lineas long. Bacarca ovato-inacentate, calveras usbequantes, persistentes. CALVELS (fig. 1.) tubalost; i pilosi, pilosi, pilosi persistentes. CALVELS (fig. 1.) viloaces; tubo calvece puodo superante; labio superiore utageta, os marginato, externe pubescente; inferiore triplo longiore, trilobo 3 lobo intermedio magno, emarginato; laterulibus abbreviatis.

#### 6. SALVIA COLLINA. †

S. fruticulosa; ramis foliisque subtus albo-tomentosis, supra pubescentibus, lanceolatooblongis, obtusiusculis, basi acutis, crenatis; spica longe pedunculata; verticillis multifloris, approximatis; calycibus albo-tomentosis.

Crescit in collibus siccis montium Quitensium prope Riobamba Nuevo, alt. 1482 hex. b Floret Junio.

Pertructus erectus, ramous, odoratsimus; runis tetragoni, albo-tomentosi; inferioribus sepa demunhotilus. Eviz, opopius, horitor pediatal, kuncelot-olologa, obtimiscula, lasi senta, termus, supra viridia pubescentia; subtus albo-tomentosa, pollicaria. Srcze terminales, pednuculatus, verticil-lutu; verticilis multidoris, approximatai; inferioribus distuntibus. Bacerza lanceoluta; tomentosa; ocadene Caterza empusulati, siridi, bilibiti; albo-mentosi; inhis unperior costo, integro, sento; inferiore hipertito; letoniti caminatis. Casotate in specimate suppetente decidus, cerulee; labio inferiore albo-mentotato ex Boopl.

# 7. SALVIA CUPHERFOLIA. †

S. caule herbaceo; hifuriam piloso; foliis ovato-ellipticis, obtusinsculis, basi acutis, crenatis, glabris, margine hirtis; verticillis billoris, valde remotis; calycibus glabris, ciliatis. Creacti in sybis Peruvica. V

Catus esequipedalis, ramonus; ranis tetragonis, purpurasecuilous, glabris, lineis danbus oppositis pilonis instructis. Foras opposita, peticibas, vorab-elliptica, clothuisuculas, presento, basi exest est estegerrima, utrique glabra, margine pilos albis bervibus obisti, 6—g lineas longa, Parnot; quaturor ant ser lineas longi, glabri, margine membranecel Souze terminales, quadripoliteres, vertirillata; vert estilibi lidioris, valede remosita Procretz; pila patentibus spice glanduliferis lostic Procretz; pila patentibus spice glanduliferis lostic. Geologica spice spice spice spice spice spice spice spice procreta pila patentibus spice spice

# 8. SALVIA PULCHELIA. + Tab. CXL.

S. fruticosa; ramis glabris, junioriihns cano-pubescentibus; folis lanceolato-oblongis, apiceren versus obsolete crenatis, supra pubescentibus, subtus albo-tomentosis; verticillis multifloris, approximatis; calycis albo-tomentosi labio superiore tridentato.

Crescit in Nova Hispania. 5

Tritts tripedale et alite; numi tetragoni, glabri; junioribu cano-pubencuibus. Para oppositu, hrvágime peindas, outo-oblongs, aveta, fongerrina, apiem rente recenta, super vinita pube-centă, subra sibo-tomentos, subpoliticaris. Senze termiodes, solitaris, pedunculus, vericillate provinciale malificiaris, speriomatis. Proces quature lines sogi, Bazerza evate, acmainte, short-tome, apie cerulescenter, cadece. Carrx campanulates, striatus, albo-tomentous, filiabitus; lâg. 1) serpice celuso, riductato; joferiore obuso, pideatoti; dentibu ombius seuth. Gonzai. Carl processor in control de control dentibu ombius seuth. Gonzai. Carl processor in control dentibus ombius control dentibus control dentibus ombius control dentibus ombius control dentibus control

### Q. SALVIA HISPANICA.

S. caule herbaceo, retrorsum pubescente; foliis ovatis, serratis, acuminatis, hasi acutis, pubescentibus; verticillis suboctofloris, approximatis; calycibus albido-pubescentibus.

Salvia hispanica. Linn. Vahl. enum. 1. p. 254. Sp. pl. ed. W. 1, p. 141.

Crescit in Regno Quitensi prope Chillo, alt. 1315 hex.' o Floret Martio.

#### 10. SALVIA NANA, †

S. herbacea; acaulis; foliis ovatis, obtusis, basi angustatis, crenatis, supra hispidulis, subtus tomeutoso-hirtis; spicis ovatis, pedunculatis; verticillis subquadrifloris; calycis glanduloso-hirti labio superiore tridentato.

Crescit locis siccis prope fodinam Valentianæ in convalli Guanaxuatensi, alt. 1430 h. E Floret Septembri.

Hana acustis. Ravir perpendicularis, percensis, craus. Fotar radiculis subsenitis, ovata, obtusa, bast angustais et subcunenta; crentar, pregou vecous, apura pitis sparisi aspiresi oshita, subtis tomeototo-hirta, polikarria et longiora. Svaz radicules, pedunculate, ovata, semipollicares; verticulitis approximatis, subquisdriforis: Prevencut rit au quadripollicares, tetragoni, pila petentibus glauduliferis obstiti. Carra campanulutus, striatus, pilono-glandulosus, hilibiatus; labio superiore ovato, tridentato (dențibus subulutis; jabo inferiro pitido; lacinii subulutis. (aconta am le haud visa; cerules ar Subcultarii palo inferiro pitido; lacinii subulutis. (aconta am le haud visa; cerules ar Subcultarii palo inferiro pitido; lacinii subulutis. (aconta am le haud visa; cerules ar Subcultarii palo inferiro pitido; lacinii subulutis. (aconta am le haud visa; cerules ar Subcultarii palo inferiro pitido; lacinii subulutis. (aconta am le haud visa; cerules ar Subcultarii palo inferiro pitido; lacinii subulutis. (aconta am le haud visa; cerules ar Subcultarii palo inferiro pitido; lacinii subulutis. (aconta am le haud visa; cerules ar Subcultarii palo inferiro pitido; lacinii subulutis. (aconta am le haud visa; cerules ar Subcultarii palo inferiro pitido; lacinii subulutis.)

### 11. SALVIA PRUNELLOIDES. †

S. caulibus herbaceis, simplicibus, pilosis; foliis ovato-oblongis, obtusis, basi acutis, crenatis, subtus glabris, supra pilis raria obsitis; verticillis subquadrilloris, inferioribus remotis; calveis hirti labio superiore tridentato.

 Crescit in scopulosis montis ignivomi Jorullo Mexicanorum, alt. 530 hex. T Floret Septembri.

HERRA Éxic Prunelle vulgaria Catera complures, simplices, adacendeotes, bipollicares et longiorer, tetragoni, pilosi. Folla opposita, herviter petiolata, orato-oblonga, obtuse, hasi seuta, crenata, supra pilis raris adpressi obsita, sudsus glabra, in renis photecentia, subpollicaria. Prrous glabrinsculi, a-zlineas longi. Prosectus terminalis, erectus, tripollicaris, tetragonus, glaber. Serca terminalis, longo

» Fortasse ex Europa cum frumento advecta Willd. Nov. GEN. ET SPEC. TOMUS 11.

57

pedusculat, vericilitas, politicaris; vericilita subquadrifioris; inferioribus distantibus Peterseten te-tergons, glaber, profileraris I. rozus aganitudire fioris isolectylica nano. Casa capazitudire foris isolectylica nano. Casa care capazitudire, principal descriptione del profile del profil

#### 12. SALVIA GLECHOMÆFOLIA, † Tab. CXLI.

S. caulibus herbaceis, subsimplicibus, superne pilosiusculis; foliis ovato-triangularibus, obtusis, basi subcuneatis, crenatis, glabriusculis, junioribus pilosiusculis; verticillis subquinquestoris, remotis; calvçis hirti labio superiore tricuspidato.

Crescit in Nova Hispania inter urbem Guanaxuato et pagum Sanctæ Rosæ, alt. 1480 hex. # Floret Septembri.

Raus perpendicularis, percunis, multicrpa, Cartar complares, subsimplices, asqui- au tipolliceres, processibentes, price adecendentes, substragoni, inferreg igharis, uperce piolauscul. Picts opposita periodate, ovato-triangularia, obtusa, hai hervissime cunesta, crenata s, adulu glabra, pilis minuita adpressi neria competente, percentingularia principa (marcia regime), se aut no resum lineas longs. Percut quattor aut quinque lineas longi, murgius cellutis. Soccatri, aut quadripollicaria, pedunculata, verticillata verticillata productional desirata del procedente del productional del productiona

# 13. SALVIA MISELLA. †

 caule herbacco, piloso; foliis subrotundo-rhomboideis, acutis, basi subcuneatis, crenatis, glabris; verticillis subsexfloris, remotis; calycibus piloso-glandulosis.

Crescit locis calidis Novæ Hispaniæ inter portum Acapulco et La Venta del Exido, alt. 180 hex. v. Floret Aprili.

Cavas herbeceus, semipedalis, interdum pedalis, ramonus, diffusus; ramis adecendentibus, tetragoni; pin insuitar effecto patulis compereira Jezus opponis, previnsione geiolista, autoratumo-rhomboides, acuta, creanta, bati hercitec cameta, glabra, a nut (lineas longà. Suce filiformes, vericialista; vericifici meterdiori, recontis. Evanz pedicidini, pedicidili sirti, denere subrevando orien, sennimara, redecidas, calyes herviores. Cartz campanalatus, striatus, hilbiatus, piloso-glandulosus; labio superiore acuto, integro, labio inferiore biblio; lucinii acuminato-nabulatis. Cotozza, haud suppetit; calyes dupie longior, violecta ez Boupl.

Salvie tenelle Swartz. proxima.

#### 14. SALVIA OCCIDENTALIS.

S. caule herbaceo, hirto; foliis ovatis, acutis, subcuneatis, crenato-serratis, supra hirtis, subtus pubescentibus; verticillis subsexfloris, distantibus; calycibus piloso-glaudulosis.

Salvia occidentalis. Swartz. Flor. Ind. Occid. 1. p. 43. Vahl. enum. 1. p. 234.

Salvia procumbens. Lamarck. illust. gen. 1. p. 72.

Crescit prope Havanam in Insula Cubæ. 7

Raux hirti; pila spanis, reflexis. Poliz orata, aceta, basi in pedalum angustas et abscimenta, creatocerrata, supra adpreso-hirta, subtus subpubescentia, presertim in venis. Sonca terminales, solitaria; graciles, verticillate; verticillate subscriforis, distantibus, bracteasia Baccrae ovate, acomianto-oubulste, pubescentes, floribus breviores. Catax tabuloso-campanulstus, striatus, piloso-glandious, hilabiatus; labio superiore obtuo, niestroy: inferiore bildo; lacinis subulatis. Canona, hand supperior.

#### 15. SALVIA PROCUMBENS.

 S. caule herbaceo, ramosissimo, procumbente, radicante, bifariam piloso; foliis ovatis, utrinque acutis, crenato-serratis, glabris; verticillis octo- aut decemfloris, distantibus; calycibus pilosoglandulosis.

Salvia procumbens. Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. 1, p. 27, t. 39, f. s. Vahl. enum. 1, p. 248. Crescit locis salsis ad litus Oceani Pacifici juxta Patibilcam Peruvianorum. y Floret Decembri.

Rant bifariam pilosi. Pozza ovata, acuta, crenato-serrata, utrinque glabra, sesquipollicaria. Parrotes tres lineas longus, piloniusculus. Srica quadri- aut quinquepollicares. Baaceta ovate, acuminatosubulata: polacentes, estyce paulo herviores. Castra campanulatas, striatus, pigaso-glandulosus, bilahiatus; labio superiore integro, acuto; inferiore bidentato; dentibus acutia. Cosota haud suppetis.

### 16. SALVIA RUFULA. †

S. caule suffruticoso, erecto, rufo-tomentoso; foliis ovatis, acuminatis, basi angustatis, serratis, subtus rufo-pubescentibus; verticillis subsenfloris, distantibus; calycibus pilosius-culis.

Crescit in Andibus subfrigidis Quinduensibus prope Las Gallegos, alt. 1382. (Regno Novo-Granatensi.) 5 Floret Octobri.

CATLE MIPULICOME, recelor, ramonut, tripedalis; ramis tetragonis; rufo-tomentosis. Forta oppoidas, orats, acuminats, bais aquestits, agrues errats, basi sircepcie neiterprima, reticulato-remosa, supra pila partie comprens, subuse rafo-puberentis, hi- aut tripolitoria. Parence quatuore aut quicippei lineas longi, cenaliculati, rufo-tomentoti. Serea terminales et a xillares, solitaria, tri- aut quadripolificares, verticilitas ex- aut decemboris, distatolibus Bacartas ovate, acuminato-subolate, pubecenteste, ciliatus. Castra hishistus, pila sparsis obsitus; labio superiore integro, acuto j inferiore hishido Contacta purpurascen; labio ageriore pubecentes. Centrata tacquie.

### 7. SALVIA TOLIMENSIS. †

S. caule fruticoso, erecto, rufo-pubescente; foliis ovato-lanceolatis, utrinque acutis, cretrato-serratis, subtus dense pubescentibns; verticillis subsexfloris, distantibus; calycibus birris.

Crescit in monte Quindiu inter Ibague et Tolimæ metam, alt. 740 hex. 5, Floret Septembri.

CACLE Pruiciona, tripcalai et altice; ramia tettagoui, deux rufo-pubescentibus. Portus oppoias, priciolata, vota-lanceolata, utriaque acuta, inaqualiter creataio-serrata, reticultato-venosa, mpra glabriustula, pilis mioutuisimis compersa, aultus deme rufo-pubescensia, lis aut tripollicaria. Persones subsemipollicaria, canaliculatus, rufo-pubescens. Sprace terminales et aulilares, tri- aut quadripollicares, verticilitats y retirlis insubestionis, distonationa. Bactare soveta, acutas, errottas, publus pubescen-Carta bilabistus, hirtus ; labio superiore ovito, instryo, acuto; inferiore bifulo. Conorta labio superiore recto, externe oulidecente Stravass, inclusas.

Præcedenti similis, foliorum forma tamen satis distincta.

#### 18. SALVIA MEXICANA.

S. caule herbaceo, ramoso, creeto, pubescente; foliis ovatis, acuminatis, dentato-serratis, supra pubescentibus, subtus tenuissime cano-tomentosis; verticillis multifloris, remotis; calvicibus pubescentibus.

Salvia mexicana. Linn. Cav. ic. 1. p. 16. t. 26. Sp. pl. ed. W. 1. p. 140. Vahl. enum. 1. p. 246. Crescit prope Pazcuaro Mexicanorum, locis temperatis, alt. 1130 hex. & Floret Sept.

RAUI tetragori, pubeccente; pilis reflexis Folza orata, acuminata, bati scuta, denato-terrata, apies baique integraria dupra pubeccentis, abutus tonontoo-pubecentis, bai sut tripollicaris. Perrotus emipollicaris, pubescena. Svica terminales et axillares, verticillate, tri- aut quinquepollicares, pedunculate; verticillis multionis, remotis. Baatzaz ovate, acuminato-aubulute, pubeccente, ellepe apado l'ongiores, decidore. Catra cumpanulota-tubulous; attitate s, blibátisme, pubeccent; albio inperiore acuto, integro ja fériore bifido; laciniis acuminatis. Conolar violacea; labio superiore galeato, villoso-pubeccents.

## SALVIA TORTUOSA. † Tab. CXLII.

S. caule fruticoso, erecto folisique subtus fuscescenti-tomentosis, ovato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, serratis; spicis secundis; verticillis subsexfloris, approximatis; calycibus villoso-tomentosis; corollis elongatis; labio superiore galeato, inferiorem superante.

Cresci in Andibus Quinduensibus Novae Granate, all. 1400 hex. p. Floret Octobri. The TEXTEX TRANSIS main isteraçuois, toutousis, fuencesculibus, toutousis, fuencesculibus, found popular, periolata, ornate-oblompa, acuminata, basi asquatta, serrata, appra terusisine pobseculi, subtus preiolata, ornate-oblompa, acuminata, basi asquatta, serrata, appra terusisine pobseculi, subcentiona, periodesculi, subpellicaria, Serce serminales, verticilitus, subdellicaria, Serce serminales, verticilitus, subdellicaria, birat quadripoliticares, verticilitus subcentioria, supportinistata, Fuzza, secundi, politicares, losque pedicidati, Caxtx indusbos-carapanglatus, hisiatus, villos-otosentosus, fuscaccas, striatus; abio superiore ovaso, acuminato-subusitos, ficantic poleccativi-villos; tubo calyone dipole triplos un generate, superse amplisto, publica Consolto, poleccativi-villos; tubo calyone dipole triplos un generate, superse amplisto,

labio superiore galeato, emarginato, externe villoso; labio inferiore breviore, trilobo, subconcavo; lobis lateralibus rotundatis; intermedio multo minore, abbreviato, obcordato. Stanina et Stionia paulo exiserta.

#### 20. SALVIA MOSCHATA. + Tab. CXLIII.

S. caule fruticoso, erecto, glabro; foliis ovatis, acutis, basi cuneatis, serratis, glabris; verticillis quinque- aut sexfloris, distantibus; calycibus glabris aut pilosis; corollis elongatis; galea angusta, recta.

Crescit regione alsa, prope Almaguer Novo-Granatensium, alt. 1170 hex. 5 Floret Augusto.

Facta orgalia, mochum redolen, ramones; ramis quadrangularibu, stricis, glabris. Fota opposita, pediotat, vota, scuta, bai in pediouda decurrenda et cunesta, raptue estrata, utrinque glabra, voni subtus pilois, hipolicaria. Pertoxus onhopilicaria, glabriusculta, Sretz terminales, pedancultae, verticillate, tripollicares; verticillis quinque-ant sexfloris, distantibus. Foxasz (fg:1):5–16 lineas longi. Carx tudulous, striatus, glaber ant pilous, janior fusescenti-limituta, bilakistus; labo unperiore orato, acuminato; inferiore hipartico; laciniis scaminatis. Cosoxa purpures, calyce triplo longior, externe hirusta; tuduo supera manjista o, capte capto longiore; pikio inqueriore clongato, recto, lineari-camificalto, emargianto; inferiore duplo triplore breviore, trilobo, subconcavo; lobis rounadatis intermedio abbrevialo, retus. Serviza bisio usperiore cologoris, latere seperiore villosus.

#### 21. SALVIA ASSURGENS. †

S. caule fierbacco, subramoso, adscendente, pubescente; foliis ovato-ellipticis, utrinque acutis, crenato-serratis, glabriusculls; verticillis multifloris, inferioribus distantibus; calycibus sericeo-hirsutis.

Crescit prope Pazcuaro Mexicanorum, alt. 1130 hex. T Floret Octobri.

Haras, 10—13-pollicaris, Carasa adecendens, subramonus, teoulisime puberceas, tetragonus. Fuza, opposita, Izeritar petiolista, vorta celliptica, tutringue acuta, eremate-serrata, unirunge glabitiencula, venis subtus pubercenilibus, bipollicaris. Sona terminalis, longe pedanculata, verticililas, tripollicaris, venis subtus pubercenilibus, bipollicaris. Exona: magnitudine dioris Stachydia amuse. Carra campanulatus, bilabiatus, pilis seriocis albidis hieutus; labio superiore orato, obtuso, bersisime mucrosato; labio inferiore bildio; lacinis obtusis, mucrosatis. Conotata publici violaces; Carenae ex Bonjal; jabo superior estricoso, compresso, calycem subsymmate; labio superiore galeato-concavo, pubecente; inferiore triplo longiore, trifido; lacinis intermedia maxima, bildos, lobier toundatis. Szamas incluss.

### 22. SALVIA INCARNATA. Tab. CXLIV.

S. caule suffruticoso, erecto, pilosiusculo; folis ovatis, acutis, basi acutiusculis, erenatosecratis, glabriusculis; verticilis subsexfloris, distantibus; calycis piloso-glandulosi labio superiore dentato-tricuspidato; corollis longissimis.

Salvia incarnata. Cav. in Ann. hist. nat. 2. n. 4. p. 112. Vahl. enum. 1. p. 238. (Salvia elegahs.)

Crescit prope Guanaxuato Mexicanorum, alt. 1080 hex. 5 Floret Septembri.

CAUUS suffruiceosa, rumous; ramis tetragonis, pilis sparsis reflexis obsitis, porparascentitus. Posta. 
poposius, pediolis, orusa, ceute, recento-serrata, basi actinuculas et oliogerrima, supra pilis brevibus 
adpressi compersa, sobtus glabra, in nero medio pilos; ciitata, sesspis aut bipollicaria. Partos; piosi, 
emipollicare. Sone: terminales, veretilithes, semspiedele; verticilith substactiori, distatibus Parana 
subpollicares. Baserare oblomgo - lanceolata, cadace: Praescurat, pedicelli et calya pilis glandulitieris 
doese obsiti. Carva emapanulata, hibibatus, striatus pila iso superiore denteto- tricupidato; inferiore 
bifido; leicinii scuminato-mbulati. Cosota, asoguinos, calyce octuplo longior, externa pubescena; 
tabo longiumo. Aranna et Plarattus exerta.

2) Foliis integris, basi rotundatis aut cordatis.

#### 23. SALVIA CLINOPODIOIDES, † Tab. CXLV.

S. caule herbaceo, creeto, superne alho-lanato; foliis ovatis, obtusiusculis, basi rotandatis, crenatis, subtus pubescentibus; verticillis multifloris, distantibus; bracteis magnis, subrotundo-cordatis, persistentibus; calveis albo-hirti labio inferiore breviore, reflex

Crescit in Nova Hispania inter urbem Pazcuaro et Aguasarco, alt. 980 hex. v. Floret Octobri.

Carus berkeeus, erectus, tetragonus, pilouus, soperne albo-lautus. Poza oppoiita, petiolus, orasto, ohtuiviousla, hosi rotundata sui subeordata, cremas, utriique pilia sporis adpressi preserini in renie losita, hipollicaria el longiora. Fionar retticilibro spicati; vericiliba sulgelobati, multiforis, distantibus, bercteatis. Fionars ( $f_0$ : 1,) to lineus longi. Bacera subroundo-orate, obtuar, piloue, perintente, especia preserva de la compania del l

# 24. SALVIA DISCOLOR. † Tab. CXLVI.

S. caule fruticoso, erecto, cano-tomentoso; ramis junioribus glutinosis; foliis ovato-lanceolatis, acutiusculis, basi rotundatis, integerrimis, supra glabris, subtus niveo-tomentosis; verticillis suboctofloris, distantibus; bracteis caducis; calycibus albo-tomentosis.

Crescit in montibus obumbratis Andium Peruvianorum in convalli amæna fluvii Guancabambæ, alt. 980 hex. 1, Floret Augusto,

Patrze gravedens, glalinous, omnibus paribus valde amaru, hi- aut tripedalin. Cetza erectus, rimonus ; rasin tetragoni, pulterolento tomentosis, incanis; innicirius iridibus et glutinosis. Fotta opposits, petiolats, orato-lanceolats, acutiuscula, basi rotundata, integerrima, subcorisces, supra glabra, saluta sinve-tomentosa, bipolletaria. Parcio usbenippillicares, albo-tomentosi Srea terminates, erticilitas, ôcto- aut novempollicares; verticillis suboctoforia, distantibus. Curn camponalatus; attitus, albo-tomentosi pultable subcorisco evoluciones, bibliotatus pilos operiore covato, acuto, inferior bidentos; desidus acutis.

SALVIA. 205

Corolla calyce duplo longior, nitido-violacea; labio superiore recto, obtuso, breviore; inferiore tripartito; lacinia intermedia majore, biloba ex Bonpl. Stamina inclusa. Struus paulo exsertus.

Corollas haud vidi.

#### 25. SALVIA LEVIGATA, † Tab. CXLVII.

S. caule fruticoso, erecto, glabriusculo; foliis ovatis, acuminatis, crenato-serratis; verticillis subquadrifloris, confertis; bracteis ovatis, acutis, calyce longioribus, caducis; calycis pilosiusculi labio superiore tricospidato.

Crescit prope urbem Mexici, alt. 1170 hex. 5 Floret Julio, Augusto.

CALLI fruicous, erectus, teragonus, glabriaculus. Foxa oppoita, long petiolats, orats, acumista, ceranto-serulari, hai rotundat et subinarquis, glabra, tripolicina; Pertous tabirpolicares, glabra. Senza terminales, verticillate, hereitur pedanculate, verticilla subquadrifloris, conferia, sacreza elliptoco-orata, scatte, calyce longiores, violeceus, culcus. Carxa tubulous, bilabrius, atsitus, pilosiuscoltus, violeceus; labio imperiore orato, examinato, nicioquidato, adscendente; labio inferiore dimidio berviore, bildo i incluiu acuminatis, refenis. Concux, culyce multo longiore, glabra, purparenesse, tubo ventireoso platos ingeriore obtuno, quenere pilono; inferiore berviore, tiliodo. Sexana vix

Specimina haud suppetunt.

#### 26. SALVIA MICROPHYLLA. †

S. caule suffruticoso, erecto; ramis foliisque subtos pubescentibus, ovatis, obtusis, basi rotundato-truncatis, erenatis; verticillis bifloris, distantibus; calveibus hirtis.

Crescit locis alpinis Novæ Hispaniæ prope Santa Rosa, Moran et Pachuca, alt. 1270— 1440 hex. b. Floret Septembri.

Sorraverx pedalis et alitor, ramonus; ramis terzagonis, pol-secenibus. Fozta opposita pediolary, obtas: bais riomatola-turencels; cerenta, utironge praestrim subab niclo-pu-beccenia, 4—9 lineas longe. Perseut duas aut tres lineas longi, pubeccentes. Strea verticillate, bereiter pedanculate; verticilla guaturo aut coto, hidioris, distantibus. Fozzas coto aut novem lineas longi. Curx unbulosus, bilabiatus, striatus, hirtus; labio mperiore ovato, oblionge, acuto; inferiore bildo; facinisis: acutis. Conotta purpuraseens, pilosiuscula, calyce triplo longior; tabo parum ventricoso ex Boopl.

Corollæ hand suppetunt.

# 27. SALVIA CESIA. †

S. caule fruticoso, erecto, pubescente; folis oblongo-ovatis, acuminatis, serratis, subtus cauo pubescentibus; spicis paniculatis, secundis; verticillis multifloris, approximatis; bracteis calyce brevioribus, caducis, calycibus hirtis.

Salvia cæsia. Willd. enum. hort. Berol. 1. p. 40.

Crescit ad litora laeus Pazcuarensis in declivitate occidentali montium Mexicanorum, alt. 1130 hex. 5 Floret Septembri.

FRUTEX ramis tetragonis, pubescentibus. Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi rotundata, serrata, supra glabriuscula, subtus cano-pubescenta, bipollicaria. Pariotus bipollicaris, pubescens, basi

biglandulosus. Srica verticillatæ, paoiculatæ; verticillis multifloris, approximatis; floribus secondis. Bacera: calyce brevieres, caduca: Catra tubuloso-campanulatus, bilabiatus, striatus, hirtus; labio uperiore acuminato; inferiore bifido; laciniii subulatis. Cosolla ut in Salvia polystachya, carules, superae pilosa. Stantsa ioclusa. Stratus vix exsertus.

A Salvia polystachya Orteg. vix diversa, nisi habitu, caule glabriore, foliis angustioribos, subtus pubescentibus, nec tomeotoso-pubescentibus, spicis tenuioribus calveibosque hirtis, nec cano-hirtis.

#### 28. SALVIA POLYSTACHYA.

S caule fruticoso, erecto, pubescente; foliis ovatis, acuminatis, subcordatis, serratis, subtas tomentoso-pubescentilius; spicis paniculatis, secundis, verticillis multifloris, approximatis; bracteis calyce brevioribus, caducis; calycibus cano-hirtis.

Salvia polystachya Orteg. dec. 55. Cavan. ic. 1. p. 17. t. 27. Vahl. enum. 1. p. 248.

Crescit prope Los Joares et Puerto de Varientos, in montibus Guanaxuatensibus Novæ Hispaniæ, alt. 1370 hex. 7, Floret Septembri.

# 29. SALVIA HIRTA. †

S. caule fruticoto, crecto, bifariam piloso; foliis ovato-oblongis, acuminatis, crenato-serratis, subtus incano-pubescentibus; spicis paniculatis; verticillis remotis, paucilloris; bracteis ovatis, acuminatis, hirsutis, calyce brevioribus, deciduis; calycibus subglanduloso-pilosis.

Crescit in Andibus Peruvianorum prope pagum Ayavaca et villam Lucarque, alt. 1000-1500 hex. 5 Floret Augusto.

Exerxe erectus, ramous; ramis letragonis, glabris, lineis duabus oppositis pilosis interectis. Fozuopposita, peidotis, roste-ollongs, acuminas, cercast-erestra, supur viriale et tennissime pulseecenis, subtos incoso-pulseecenis, hipolitoria. Perrotzus subpolitoria; canalicultaus, jaterne pilous. Strevetricillate, pasientales retricilisti remotis, pascieloris; podanenolo pedeficipue himutis; pilis glaoduliferis, viridida. Bacerze autorituudo-oratas, esuminato-cuapidates, himutes, calyce brevinere, decide. Castra tuboleo-oraspuntiatus, libibilatus, siritatus, julis glandiferis; jabio auperiora esuminatos, inferiore hiifoti, leinisi acuminato-mucroantis. Conotta haud suppetit; perpures, calyce triplo fongios, opporre hiirotus e Ropol. 3-xarsas longe ezerta,

Salviæ glanduliferæ Cav. affinis.

### 30. SALVIA PSEUDOCOCCINEA.

S. caule fruticoso, erecto; ramis pilosis; foliis oblongo-ovatis, acutis, subcordatis, crenatis, subtus cano-pubescentibus; verticillis subsexfloris, distantibus; bracteis oblongo-lanezolatis, acuminato-subulatis, pubescentibus; calyee pubescente brevioribus.

Salvia pseudococcinea, Jacq. ic. rar. 2, 1. 209. Coll. 2. p. 302. Sp. pl. ed. W. 1. p. 141. Vall. enum. 1, p. 238.

Crescit in Nova Andalusia, in declivitate montis Tumiriquiri, alt. 520 hex. & Floret Sept.

#### 31. SALVIA LEONUROIDES.

S. caule fruticoso, erecto ramisque glabris, foliis ovatis, obtusis, inæqualiter cordatis, serrato-crenatis, supra glabris, subtus incano-pubescentibus; floribus axillaribus, verticillatis; calycibus pubescentibus.

Salvia leonuroides. Gloxin. obs. bot. p. 15. t. 2. Vahl. enum. 1. p. 236,

Salvia formosa. L'Herit. stirp. nov. 1. p. 41, t. 2. Sp. pl. ed. W. 1. p. 140.

Salvia nodosa. Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. 1. p. 25. t. 41. f. a.

Crescit locis temperatis Regni Quitensis prope pagum Chillo et Ichubamba, alt. 1340 h. 5 Floret Majo.

### 32. SALVIA SQUALENS, †

S. caule fruticoso, erecto ramisque piloso glutinosis; foliis ovato-oblongis, obtusis, eordatis, crenatis, coriaceis, supra rugosis pilosis, subtus incauo-tomentosis; verticillis bifloris, distautibus; bracteis ovato-oblongis, calvee hirto brevioribus, deciduis,

Crescit in Andibus Peruvianorum, alt. 1700 hex. 5

CAULIS fruticosus, erectus, ramosus ramique tetragoni, purpurei, glutinosi, pilosi. Folia (Betonica) opposita, petiolata, ovato-oblonga, cordata, obtusa, irregulariter crenata, coriacea, snpra rugosovenosa et pilosa , subtus incano - tomeutosa , sesqui- aut bipollicaria. Patro Li 8-12 lineas longi , glutinosi et pilosi. Špicæ terminales , tri- aut quadripollicares , verticillatæ ; verticillis bifloris , parum distantibus. BRACTES ovato-oblouge, pilose, glutinose, calyce breviores, decidue. Calvx tubulosus, bilabiatus. striatus, hirtus ; labio superiore acuminato ; inferiore bifido ; laciniis acuminatis. Conoma purpurea, calyce duplo longior, pubescens ex Bonpl. STAMINA exserta-

Specimina florifera haud suppetunt.

### SALVIA LUTEA. + Tab. CXLVIII.

S. caule fruticoso, ereeto ramisque pilosis; foliis oblougis, subacutis, cordatis, crenatis, supra glabris, subtus albo-tomentosis; verticillis multifloris, inferioribus distantibus; bracteis ovatis, acutis, calyce brevioribus, caducis; calycis glanduloso-pilosi labio superiore tridentato; corollis elongatis.

Crescit locis subfrigidis inter urbem Loxa et montem Saraguru, alt. 1200 hex. (Regno Ouitensi. ) 5 Floret Julio.

Caulis fruticosus, erectus, ramosus; ramis tetragonis, pilosis, strictis. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuta aut obtusa, cordata, crenata, supra rugoso-veuosa, subtus densissime albo-tomentosa, uni- aut sesquipollicaria. Persors semipollicares, albo-villosi. Spica semipedales, terminales, verticillate; verticillis multifloris , inferioribus distantibus. Flores (fig. 1.) q—10 liuess longi. Bractez ovatz, acutz , hirtæ, calyce breviores, caducæ. Caryx subcampanulatus, bilabiatus, striatus, piloso-glandulosus : labio superiore tridentato; dentibus acuminato-mucronatis; labio inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. Conolla lutea, dorso glauduloso-pilosiuscula; tubo ventricoso, calycem triplo superante; labio superiore oblongo, galeato-concavo, obtuso ; labio iuferiore vix breviore, patulo, trilobo; lobis rotundatis, intermedio latiore. STAMINA inclusa. STYLUS exsertus, barbatus.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS II.

### 34. SALVIA GLUMACEA. †

S. raule suffruticoso, ererto ramisque pubescentibus; foliis ovatis, obtusis, cordatis, subintegerrimis, coriaceis, glabriusculis; verticillis billoris, distantibus; bracteis oblongis, acutis, ciliatis, glumaceis, calyrem subsequantibus; calycibus glabriusculis.

Crescit in temperatis Novæ Hispaniæ, alt. 1200 hex. 5

CATLII suffruiccous, crectus; ramis obtuse tetragonis, texuiaime pubescentibus. Folza opposita, petiolau, semipolliceris et loegiore, ovata, obtusa, cordata, subintagerrima, coriacea, utriuque glabrimacula, marigae gilis rario destia, semipolicieria et longiore. Partout tress at logaturo finess longi, riemisime pubescentea. Serce elongate, verticillate; verticillis idioris, distantibus. Bacerza opposite, oblonge, entes, stratas, gladerimas, editase, glumacee, exlyven subsquantee. Carts vabulousa, plahitaus, trata, gladriusculus; labiis piloto-ciliasis; superiore acuminato; inferiore bifido; lacinits acuminatis. Contant mili inconginis.

#### 35. SALVIA AYAVACENSIS. †

S. caule fruticoso, erecto ramisque flavo hirautis; foliis ovatis, acutis, cordatis, crenatis, subtus pilosis; verticillis suboctofloris, distantibus; calycibus elongatis, piloso-glandulosis. Crescit in temperatis Perviva. Ayavacam inter et ripam fluminis Cutaco, alt. quo h. p.

Floret Augusto.

Farrix serpedalis, erectus, ramous; ramis tetregosis, flavo-hironis. Foxta opposita, petiolita, ovan; cordata, seuis, irregulariter ceranta, rasp pilit parsis adquesis oistais, subtus pilos, x-3-j pilolites longs. Perrout quatuor lineas longi, flavo-hironissimi. Strea semipedales, ternialete, semisles, verticilitis ex- atte confortis, distantisso ; rabeit piedicilique pirantis Castro coto aut norme lineas longs; tubulonus, hibbitats; striatus, piloco-glandolous; labio superiore escunianto, substato ; incirciore bidio); lacini acumianto-unbalist. Contaxa misi ginost; parpurses ex-Ropril.

### 36. SALVIA MACROSTACHYA. †

S. caule fruticoso, erecto, hirsuto; foliis subrotundo-ovatis, acutis, profunde cordatis, erenatis, pubescentibus; spicis densis, crassis; verticillis multifloris, approximatis; calycibus piloso-biris.

Facrus orgalis et alión; crectus; ramous ; ramis tetragosis; hirautis; sodis violecis. Potus opposits, pecidadas, subretundo- orasta, profundo- cordata, lobis cruodadis indivicial; acuta, irregularites creanta, sutrique pubercenta, subtus in venis hirauta, bi- aut tripollicaris. Persota tibroplicares, aliance policares, damento policare, damento polica

### 37. SALVIA GLABRATA. †

S. caule fruticoso, erecto foliisque glabris, subrotundis, acutis, cordatis, argute serratis; verticillis quadri- aut octofloris, inferioribus distantibus; calycis glabriusculi lablo superiore acuminato-subulato.

Crescit in montibus temperatis Novæ Andalusiæ inter cænobium Caripense et villam Cocollar, alt. 470 hex. 5 Floret Septembri.

Factra: erectus, tripedulis, ramonus; rami sulcato-tetragoni, glubri. Folia opposita, petiolary, autorounda, acata, cordata, argute serrata, atriaque glabra, sasquipollicaria. Parnota fere longitudine foliorum, glubri. Sveca terminales, expollicares, verticilla te; verticilla quadrie aut octodoris; inferioribus distantibus; superioribus approximatis. Bascerza oblonga, pedicellis parum longiores, decidea. Cartx tubulosus, bilabiatus, atriates, glabriasusulus; plaios superiora exuminato-subulato; inferiore bilido; laciniis acuminato-subulatis. Coronta violacca, calyce triplo longior, externe pilosa ex Bonol. Stransa icalusa. Strona exactrusa.

#### 38. SALVIA FIMBRIATA. † Tab. CXLIX.

S. caule herbaceo, erecto, ramoso, tenuissime pubescente; foliis subrotundo-ovatis, acutis, cordatis, crenato-serratis, ciliatis; verticillis multifloris, distantibus; calycibus hirto-pubescentibus.

Varietas a. foliis subtus cano-pubescentibus.

Varietas &. foliis utrinque glabriusculis.

Varietas y. foliis glabriusculis, subtus in venis hirtis.

Crescit var. a. l. in convalli Caracasana, alt. 430 hex. var. y. in Andibus Novæ Hispaniæ juxta urbem Pazcuaro, alt. 1130 hex. v Floret Augusto, Septembri.

Cavus berbaceus, erectus, ramonus ramique tetragoni, leviamo pubescentes. Fozz. opposita, paroidan, subrotando-orata, acuta, subcordata, creato-errania, in variette a supra pilla Herribus salpressis comperas, subtus cano-pubescenti, in variette 8, utriques glubra, margine traficer cilitata, invariette 2, parum firmiors, apras plabriacuela, subtus in resuls hirts, saragice influentica-cilitata, sequiant bipolitaria. Partous semi-aut sequipolitares, in variette a. et y, pubescentes, in variette g. glatartitus a. Barcate collogar, expulsive, prientila pramo moginere, cadone c. Catx tubulovas, bilabisina,
stratus, hirto-pubescens; labio superiore acuminato-subulato, inferiore bifido; laciniti acuminato-subulatis Coorate, publice carrides ex Bospl.

An varietas 3. species distincta?

### SALVIA NEPETOIDES. † Tab. CL.

S. caule herbacco, erecto, ramoso, hirto; foliis ovatis, acuminatis, subcordatis, crenato-serratis, supra pilis conspersis, subtus pubescentibus; verticillis sex- aut octofloris, distantibus; calycibus piloso-glandulosis.

Crescit locis alpinis Novæ Hispaniæ inter Temascatio et Guanaxuato, alt. 1000 hex. o Floret Septembri.

### 40. SALVIA RIPABIA. †

 caule herbaceo, erecto, ramoso, pubescente; foliis ovato-oblongis, acutis, cordatis, serratis, utrinque piloso-pubescentibus; verticillis multifloris, parum remotis; calycis pilosoglandulosi labio superiore tricuspidato.

Crescit regione temperata in ripa fluminis Chulucanas inter pagum Guancabamba Peruvianorum et Paramo de Guamani, alt. 1300 hex. W Floret Augusto.

Hetas, canesceas, odorstisima. Cartas strictus, spaticulator-monous rumique teragonia, pulsorenate. Potas o poposis, pretirete petiolas a sosteolologa, acuta, authorelata, servata, surianque pramertim sultum piluto-pulsocentias, epilicaria. Persou duna litoas longi, pulsocecates. Strea terminales, tri- aut quadripullicares, verticillate; verticillis multilloris, parum remotis. Bacerze subrotundo-orate, acute, pedicellis pilosi via longiores Cartas subcampanulatus, libialistus, striatus, pilos-gihadulous; labio superiore tricuspidato; inferiore lifitio; laciniis acuminato-subulatis. Conotac cerules, calyce parum longior ex Boopl.

# 41. SALVIA CARNEA. † Tab. CLI.

S. caule fruticoso, erecto, ramoso, glabro; foliis subrotundo-ovatis, acutis, cordatis, erenato-seratis, hirtis; verticillis multifloris; inferioribus parum remotis; calycibus hirtis. Crescit in Andibus Quinduensium, alt. 1400 hex. (Regno Novo-Granatensi.) b Floret

Julio. (1

Cattis fruicous, erectus, rameous ramique tetragoni, glabri ; geniculi pilosi. Potta opponis, longe princista, sudvoundo ortus, centa Secrata, utrinque hiris, duos sudtous et dimidium pollices longe, 5j-50 linea slab. Persot resonitedes, tentificates, transpectiva, autori que hiris, duos sudtous et dimidium pollices longe, 5j-50 linea slab. Persot resonitedes, centalicatali, interne pilod. Spret termindes, 6g, 51, magnitudium floris Melisse officianis, linearize chologes, exuminatos, calyce herviores, cadue. Catta slubdous, dibilotus, siránsis, hirtus, spice colentatus, labio superiore contacto, obtivo principario contrologico, calvierante principario contrologico, calvierante principario contrologico, vilhoco-pubescene; inferiore putul longiore, patentiellore, trifido), lecinia intermedia contrigiato-biologi lobis sub-otundis. Staxtusa generis, galeam parum super-rania. Stoxua extertum, glabruma.

# 42. SALVIA CARDINALIS. + Tab. CLII.

S. caule herbaceo, erecto, ramoso, hirto; foliis ovatis, acuminatis, cordatis, serratis, supra

SALVIA. 301

pilosiusculis, subtus pubescentibus; verticillis quadri- aut sexfloris, distantibus; calycibus pilosiusculis; corollis elongatis.

Crescit frequentissime locis frigidis in montibus Mexicanorum inter Toluca et Tianguillo, alt. 1570 hex. M. Floret Septembri.

Cacuis berbaceus, erectus, remonus, tetragonus, pilosobirus. Fozza opposita, longe petiolata, ovata, caumianta, cordita, gerrata, upura pilla raria obista, mehas mollitera albido-pubesensia. 3 23—3 5/4 politices longa, 163—30 linesa lata. Parrota politicare aut tesquipoliticare, pilosi. Sirca terminales, verecitilites; vercitilites; vercitilites quadric aut sentipoliticare. Pozzas hipoliticares Cactra campanultata, bilabitota, artituta, pilotistacular; labio superiore routo, actui, inferiore bildo; lacinia sentia. Contact periodicare de la contacta del la contacta de la

### 43. SALVIA VENUSTA. † Tab. CLIII."

S. caule fruticoso, erecto; ramis albo-villosis; foliis longe petiolatis, ovato-oblongis, acutis, cordatis, crenato-serratis, supra pubescentibns, subtus albido-tomentosis; verticillis multifloris, distantibus; calycibus piloso-glandulosis.

Crescit in Andibus Quinduensium inter Quebrada de Toche et La Seja, altit. 1500 hex. 5. Floret Octobri.

Carini frunicons, erectus, ramonus ramique tetragoni, albo-pilodi. Folla opposite, longe petiolars, orato-ollonga, acouta, ocadas, creata-teersta, reiculato-renosa, membranacas, anpra virilia et pu-bescenia, venis majoribus tomentosis, subtas albido-tomentosa, 5 1/2 pollices longa, 26-27 linesa laba Printos sengui-na trippollicares, pilodi. Strac termioles, semipedale est longicore, verticillata; verticillis multifloris, distantibus. Floras Salvies mexicane, viz pollicares. Balerras lanceolate, pedicellis retvieres. Caltra (fg. 1). Unidoce-empanulatus, hilbiabus, stratus, piloso-glandolosus, interne senter; labio superiore sento; inferiore hildo; laciniis acuminatis. Conclus violeces 1 tabo calycem purus superante; labio superiore gento; olologo, obtuno, emarginato, externe pube-eneste ; labio inferiore paulo longiore, trifido, margine reflexo; lacinia intermedia majore. Stanina inclusa. Sticka exerctus.

### 44. SALVIA RUBESCENS. † Tab. CLIV.

S. caule fruticoso, erecto, canescente, glabro; foliis ovatis, angustato-acutis, cordatis, crenatis, subtus tennissime cano-tomentosis; spicis panicalatis; verticillis quadri-aut sexfloris, distantibus; calycibus densissime piloso-glandulosis.

Crescit in temperatis Regni Quitensis, alt. 1400 hex. 5

CAULIS frulicosus, erectus, ramosus ramique obtnite tetragoni, canescentes, glabri. Potra opposita, longe petidata, quadripolilezria, ovata, augustato-acuta, cordata, cremat, supra tennistime pubescentia, subtus tomento tenui incano obdocta, quadripolilezria. Pernoti-autripolilezere, glabri P.Asreucterminates, pilis densismis parpureis patentibus glanduiferis obsites. P.toata verticillai; verticillis

a Sub nomine Salvia mollis,

quadri- aut sexfloris, distantibus. Calvx tubulosus, bilabiatus, purpureus, piloso-glandulosus; labio superiore ovato, acuto; inferiore bifido; laciniis acuminatis. Conolla amone purpurea, calyce duplo longior, glabra ex Bonpl.

#### 45. SALVIA PHOENICEA. + Tab. CLV.

S. caule fruticoso, erecto ramisque muricato hispidis; foliis ovatis, acutis, subcordatis, serratis, glabris; verticillis multifloris, distantibus; calycibus hispido-glandulosis; galea abbreviata; staminibus longe exsertis.

Crescit ad radices montium Cotopaxi et El Corazon inter Mulalo et Tambillo, alt. 1530 hex. (Regno Quitensi.) 5. Floret Majo.

Farra: erectas, quadripodalis, ramonus; ramis tetragonis, quadrisulentis, murietat-lispida. Founopposta, petiolisa, orats, acutas, subcochata, serrats, areng aldrisuctus, arero medio piloniuculo,
subtus glaberrinas, sesquipollicaris, graveolentis. Parrott ser aut septem lineas longi, candicinati, irecrep juloi. Srect termiales, mbajedales, vericilitats, pericilidi mutilitoris, distantibus. Poscescocommunis et rhachis purporascenia, piloso-glandolosa. Baretza ovato-oldonge, acute, pilia sriciculati
glanddiliferio cilitate, pediecilo piloso longiores. Catter (Eg. 1) buboluma, libibatias, striatus, hipadoglanddiliferio cilitate, pediecilo piloso longiores. Catter (Eg. 1) buboluma, libibatias, derintar, hipadoglanddilires cilitate, pediecilo piloso longiores. Catter (Eg. 1) buboluma, libibatias, striatus, hipadoglanddilires cilitate, pediecilo piloso longiores. Catter (Eg. 1) buboluma, libibatias, striatus, hipadoglanddilires cilitate, pediecilo piloso longiores. Catter (Eg. 1) buboluma, libibatias, striatus, hipadoglanddilires cilitate catter aberrator. Pedienti pedienti catte, inferiore trifido, patente; lacinia internacia maxima, emarginato-bilola, jobir rotundatis, Strassya generis, longe esterta.
Fortus stantias supersars, filiformis, glaber: Stroxa bilodima jodina incisia, janegualibus. Fazeres in
fundo calytis: akenia quattoro, oblonga, obtusa, obsolete trigona, esterne conveniucula, interne saqualtas, lavia, glabra, fucza.

#### 46. SALVIA LEUCOCEPHALA. † Tab. CLVI.

S. caule fruticoso, erecto ramisque cano-tomentosis; foliis ovatis, obtusiusculis, cordatis, erenato-terratis, subtus incano-tomentosis; spicis ovatis; verticiillis multifloris, arcte confertis; colycibus candidis, lanato-tomentosis.

Crescit prope pagum Alausi Quitensium, alt. 1250 hex. 5, Floret Junio.

FAUTE erecus, tripedalis, ramoum, inodorus; rami tetragoni, cano-tomentosi. Fota opposito, periolata, orats, apice angustas et obsuinceals, cordata, creatio-errats, creatio-errats, creatio-errats, creatio-errats, creatio-errats, creatio-errats, creatio-errats, creatio-errats, creatio-errats, creation, orate orated adquee lineas longi, cano-tomensois. Srice terminales, orate, verticillate, ib- aut tripoliteres; verticilli mulifloris, confernismin Bautras orates, acute, supra virides et pulsecentes, subtus sub-oraneous, culpidantisis, Bautras orates, culpidantisis, alto-formenous, sublamatus; labio susperior corato, acuto; inferior biblio; lacinis acutis. Canotas, violaces; tulo calprem equatte; labio superior incera-obologo, emagninot, externe pubecente; labio inferior publi longiore, superne triido, patulo, plano; lacinis intermedita susjore, sub-otanda, integra. Szatass generis, viz extenta. Struce sexentes, pubecenca. Strona bisportiums; lacinis acutis, incentia supraedibat.

Species valde elegans.

#### 47. SALVIA PAUCIFLORA. †

S. caule suffruticoso, erecto ramisque hirtis; foliis ovatis, obtusis, cordatis, crenatis, subtus tenuissime albido-tomentosis; verticillis bifloris, distantibus; calycibus pubescentibus

Crescit in calidis Novæ Hispaniæ, alt. 400 hex. 5

SUFFAUTA SESQUIPCAMIS et altior, ramonus; ramis tetragoois, quadrisulcatis, purpureis, hirtis. Folax opposita, petioliat, ovata, obtuma, cordata, cremata, crasiaucula, retiudato-ecosta, regulposa, supra virida et pubescentis, subtus tennissime albido-tomentosa, pollicaria et longiora. Periota subpollicarea, albotomentosi. Secta terminales, bipollicarea, verticillate; verticillate; periodita bidioria, distantibus. Bacarza, bolologae; calve berviores; cadaca. Caurt tubulosus, bibibatus, atriatus, pubecease; labio superiore acuto; inferiore bidio; jaciniis scuminatis. Conotaa purpurea; labio superiore birsuto ex Bonpl. Strassa et Phratta, ve acerta.

Descriptio ex schedis Willdenowii.

. 3) Foliis integris, basi sagittatis aut hastatis.

### 48. SALVIA PALÆFOLIA. † Tab. CLVII.

S. caule suffruticoso, erecto ramisque pilosis; foliis cordato-sagituatis, apice rotundatis, crenatis, utrinque hirtis, subtus canescentibus; spicis paniculatis; verticillis bifloris, confertis; calycibus piloso-glandulosis.

Crescit in Andibus Novo-Granatensium inter urbem Popayan et pagum Palace, alt. 950 hex. 5 Floret Octobri.

Cattits suffrationus, erectus, ramonus; ramis tetragonis, quadriuleatis, pilosis. Fotta opposita, per 
iodata, profunda coratio-agistata, apice rotundata, creanta, reticularevenosa, membrancea, utriaque hirta, supra viridia, nubtua canescentia, hipollicaria, inferne so liceus lata. Partota sequipolittears, pilosi-Serce panicalate, reticulidate; verticulis hilorios, confertis. Fotons (fig. 1), magnitudine
floris Thymi Serpylli; pedicellis piloso-glandulosis. Catva companulatus, hilabiatus, striatus, pilosoglandulosus; labio superiore obtusiacuelo; inferiore bilido; heinisi acuminatis. Concata curulua radcalycem pulos loperantes (labio supriore oblongo, obtuso, gulesto, superne pudescente; labio inferiore
duplo longiore, trifido, plano; lacinis rotundatis; intermedia multo latiore, emarginato-biloba; lobis
subrotundatis. Strata et Stratus executa.

### 49. SALVIA SCUTELLARIOIDES. † Tab. CLVIII.

S. caule herbacco, erecto, ramoso, glabriusculo; foliis ovato-deltoideis, cordato-hastatis, acutis, crenato-serratis, utrinque hirtellis; spica secunda; verticillis bifloris, parum distantibus; calycis piloso-glandulosi labio superiore tridentato.

Crescit in Regno Quitensi, prope Chillo , alt. 1340 hex. T Floret Majo.

CAPLIS herbaceus, erectus, ramosus ramique tetragoni, glabrinsculi, pilis sparsis obsiti. Folia opposita, petiolata, ovato-deltoidea, cordato-hastata, acuta, erenato-serrata, membranacea, utrinque pilis adpressis presertius ubitus hiriella , renis slido-lepabececcitios , cilita, serquipollucari et paulo logica , 1-14, liena lata, Parout 1-3 - lienes longi, interne pubeccueri-julio Srca termiolisi, veneticillas , loogistius pedanculata , secunda; verticillas hiftoris, parum remotis. Funas magnitudius fonds Sextellaris gelericialus. Bascarca orate, deciduo. Cattx  $(f_0^2; 1)$  compannatus, hifatistius, piloto-glanduous, strátus, tablo superiore trifectuto; dentibus acasir; labio inferiore bifido; laciosi escatic Contact acruale; tablo superiore brifacetuto; dentibus acasir; labio inferiore bifido; laciosi escatic Contact acruale; tablo superiore brifacetuto; dentibus acasir; labio inferiore bifido; laciosi escatic Contact acruale; tablo superiore Savarus e d'Eruce generis, loogie cuertes, palar quarquista-loibia bioles relapticatifs, Savarus e d'Eruce generis, loogie cuertes, galar,

### 50. SALVIA PETIOLARIS. †

S. caule herbacco, erecto, ramoso, tenuissime pubescente; foliis longissime petiolatis, deltoideis, cordato-hastatis, ohtusiusculis, irregulariter crenato-serratis, hirtis; verticillis biiloris, distantibus; calycis piloso-glandulosi labio superiore tridentato.

Maga Paqui incolarum.

Crescit locis calidis in ripa fluvii Magdalenæ. v Floret Majo.

Haras crecta, sequipedalis, rauosa. Cartas ranique tetragoni, tenuisime pubecentes. Fotta oposita, longisime pediotos, delibidos, anbiropilicaris, condichenhatas, chosas, groue crema-potrata, utrioque prasertim miletus in venis pilis tenuisus sparsis abicantibas adpressis hirta, reticulato-recosa, membranaeca, ripolicaris, hasi trap policies nab. Pernos i quadri ant teaprolicares, casalicatifi, infini foraci longe pediouculate, terminoles, penise terme, verticillates, verticillates periodis distonis, disaosibosa Bactra oblonges, pubecentes. Carta campaoultas, phihaitatas, striatus, piloto-glandulous; labio superior tridecatos; inferiore bildo placinia secuniantis. Conoxa cerulas, pubecenes es Boapl.

Flores hand suppetant.

### 51. SALVIA SAGITTATA.

S. caule fruticoso, erecto, villoso-viscoso; foliis ovato-deltoideis, hastatis, acutis, erenatis, ntrinque tomentoso-hirtis, subtus incanis; spieis paniculatis, secundis; verticillis bifloris, parum distantibus; calycibus hirsutis.

Salvia sagittata. Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. 1. p. 23. t. 35. f. a. Vahl. enum. 1. p. 243.
Crescit in monte Quindiu Novo-Granatensium, alt. 1400 hex. 5 Floret Octobri.

Folia utrioque tomentoso-hirta, subtus incaos. Perioli longitudine folii, canaliculati, hirsuti. Carrets campanulati, bilabiati, striati, hirsuti; labio superiore acuto, inferiore bifido; laciniis acuminatis.

### 52, SALVIA SPECTABILIS. †

S. caule herbaceo, erecto, ramoso, pilogo; foliis deltoideis, hastatis, acutis, crenato-serratis, ntrinque pilosusculis, subtus canescentibus; verticillis bifloris, valde remotis; calycis pubescenti-hiril labio superiore tricuspidato.

Crescit prope Guanaxuato et S. Rosa in montibus Mexicanorum, alt. 1300 hex. V Floret Septembri.

Caulis berbaceus, erectus, ramosus, tetragonus, pilosus. Folia opposita, petiolata, deltoidea, hastata, acuta, crenato-serrata, membranacea, utrinque pilis adpressis conspersa, subtus canescentia,

tres polices et pasto ingiora, hai quatuor polices lats. Perrous sequi- aut tripollicares, plini. Seca chongas, vericilia biologi, distantiubs. Persona pudo majores quami a fishi on distribution, distantiubs. Petonas pudo majores quami a fishi on distribution, pedicello findicia. Bascras licenzi-lanceolate, pendisculares, ciliata, pedicellos equantes. Cuxx canapuntans, inhibatus, critista, padecessi fistrus, jalio augiorine tricupidato, inferiore beviero, fishi calcinis andulato-cumpidatis. Constata violaces, tentuciam pubeccenz; tubo calycem duplo superante, superse amphiliato galat andum subsecumate. Statylos efforts in constantis.

#### 53. SALVIA RUMICIFOLIA, †

S. caule fruticoso, erecto ramisque pubescenti-hirtis; foliis oblongis, bastatis, obtusiusculis, crenatis, subtus incanis et tomentoso-lanatis; paniculis terminalibus; verticillis bifloris, parum remotis; calycibus piloso-glandulosis.

Cercici juxta urbem Quito et in radicibus montis Jouvace, alt. 1500 kez. p. Flored Majo. FERITZ quadri- aut quinquepedidi, erectus, ramous; ramis tetraposis, pubecceni birit. Forts opposita, petiolata, oblonga, engitato-bastata, crenata, obtaniscala, reticulato-renosa, supra rugosapisique compersa, subtas tomencolonata et feicana, quadripolicaria, basis 1/2 pollicares pollicares aut esequipollicares, incano-lanati. Paxtora: longe pedancalata; quadripolicares, patentaja; spelici verticilitati perioriti. param pensoli: Prouvoccti ramique panicule glanduloo-pubescentes. CLEXT exampanulatus, bilabistas, stristus, pilos-glandulous; labis superiore oblongo, acuto ; inferiore biddo; Jaccisii seculuaculic. Constan stili incognita.

#### 4) Foliis auriculatis.

#### 54. SALVIA TRILOBA.

S. caule fruticoso, creeto, ramis foliisque cano-tomentosis, ovato-oblongis, basi auriculate, crenatis; spicis paniculatis; verticillis octo- aut decemiloris, distantibus; calycis pubescentis labio superiore trifido.

Salvia triloba. Linn. suppl. 88. Sp. pl. ed. W. 1. p. 130. Vahl. enum. 1. p. 224. Sibth. Flor. Græc. 1. p. 12, t. 17.

Salvia Clusii. Jacq. hort. Schoenbr. 2. p. 37. t. 195.

Salvia Sypilea. Lamarck. illustr. 1. p. 68.

Colitur in hortis Mexicanis. 5

Salvia Boosii Trattenick. Obs. bot. fasc. 2. p. 59. t. 92. (5. thymiflora hort. Berol.) in herbario Bonplandiano haud suppetit.

# TEUCRIUM. LINN.

CALYX quinquefidus, subæqualis. Conolla subunilabiata; tubo brevi; labio superiore abbreviato, bipartito; laciniis lateraliter reflexis; labio inferiore trilobo; lobo intermedio majore. STAMINA didynama, e fissura labii superioris exserta.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS IL

Suffrutices aut sæpius herbæ. Folia opposita. Flores axillares verticillatí, aut terminales capitato-congesti vel verticillato-spicati. Corollæ albidæ, flavidæ, violaceæ aut purpureæ.

### 1. TEUCRIUM CUBENSE.

T, glabrum; foliis oblongis, obtusis, basi cuneatis, crenato-incisis; floribus axillaribus, solitariis, pedunculatis; calycibus quinquepartitis; akeniis longitudinaliter trisulcatis.

Teucrium cubense. Linn. Jacq. Am. 172. t. 183. f. 74. obs. 2. p. 5. t. 30. Schreb, unilab. p. 29. n. 13. Sp. pl. ed. W. 3. p. 21.

Crescit in humidis insulæ Cubæ inter Havanam et Batabano. E Floret Majo.

#### 2. TEUCRIUM PALUSTRE, †

T. piloso-pubescens; foliis ovato-oblongis, acutis, grosse serratis; spicis terminalibus, subvéticillatis; calycibus ventricosis, quinquedentatis; akeniis favosis. ; Crescit in æstuario maris Antillarum inter ostia fluminis Sinu et portum Carthagena de

Crescit in astuario maris Antiuarum inter ostia juminis Sipu ei portum Cart Indias, & Floret Martio.

Cattus crectus, ramous ramique terragoni, fanato-pilosi. Foxtu opposita petiolata, vosto-oblonga, vatriqua castus, guore serrata, recitaludo-romosa, membranacea, supra pilia apressia conspersa; subtus in aerro medio venique pilosa, duos et dimidiom pollices longo. Partons sex aut ecto lineas longi, pilosi. Sence terminales, osituriaris, esuberis diletas, evidenecea, equadri- aut quoimpeupliciares. Fixans bereiter pedicellati, hacetesti, demis l'auterza inseari-lancoolate, pilose, flore bereitere. Fixans bereiter pedicellati, hacetesti, demis l'auterza inseari-lancoolate, pilose, flore bereitere, l'inflate-campanalistic, sociatosi estentibus acuminatio. Sociata, generis, calyce via l'ongior, alba, ceruie-o-maculata, glabra. Stransa generis, glabra. Stratus glabre. Stratus lidium. Attusa quatorie flando colycie persisticatis, convexo-ciringularia, externe floratos, glabra.

### SIDERITIS. LINN.

Calxx quinquedentatus, aqualis. Corolla limbo subaquali; labio superiore bi-, inferiore trilobo; lobo intermedio majore. Stamixa quatuor, didynama, inclusa.

Herbæ, suffrutices aut frutices. Folia opposita, integra aut incisa. Spicæ terminales, verticillatæ; verticillis bracteis suffultis; rarius verticilli axillares. Corollæ sæpissime albidæ aut flavidæ.

### 1. SIDERITIS BULLATA. †

S. fruticosa; ramulis foliisque subtus cano-tomentosis, supra glabris, rugoso-bullatis;

oblongis, obtusis, cordatis, crenulatis; spicis congestis, densis; floribus subquinis; bracteis ovatis, apice bidentatis; dentibus calycinis acuminato-subulatis.

Crescit in Andibus Novo-Granatensium inter urbem Pasto et pagum Teindala, alt. 1386 hex. 5 Floret Decembri.

Patrax rumoisimus, garvoleus; ramis tetragonis, glabris; rumulis albido-tomentosis Tota opposita, petiolats, obloga, obtusa, cordata, margine cerumlast er efenta, reticulato-reonos, super rugouo-bullats, glabra et viridis, subtus incano-tomentosa, bipollicaria. Pertou semipollicares, incanonomentosi. Strac complares in apier termorum fasciantim congeise, sessilos, epidarieses, sequipollicares. Exorat deuis, subquini, bervier pedicellati, berctea communi suffuti. Bactrac orate, apielicarest. Exorat deuis, mbujuni, bervier pedicellati, berctea communi suffuti. Bactrac orate, apielicarest. Exorat deuis, mbujuni, pervier pedicellati, pente communi suffuti. Bactrac orate, apielicarest. Contra del predicellation, quinquedentatus; dentibus acuministo-subulutis, subqualiblus, patulis. Contra data je tubo calvem puoto uperante, superen puulo ampilito; limbo bilabiato, pieteste; labio superiore hieloto; jobio intustis; labio inferiore trifoto; jobo intermedio majore, subcotundo. Sarassa et Puratrus generia. Exercerbon obsperataus.

#### 2. SIDERITIS PANICULATA. †

S. suffruticosa; ramis hirto-tomentosis; foliis oblongis, sagitato-cordatis, acutis, crenato-dentatis, supra rugoso-bullatis, glabris, subtus tenuiter incano-pubescentibus; spicis paniculatis; floribus verticillatis; bractis ovatis dentibusque calycinis acutis.

Cresci locis temperatis montium Quitensium juxta Tarqui, alt. 1300 h. v. Floret Migo. SPETRUTS vit. vai quadripelali, spervelens; ramis tetragonia, inferomentois Foxto popoita, petiolate, oblonga, acuta, profunde sagitato-cerdata, lobin angulatis approximatis, crentad-chatta, reticulatevenosa, super-sugoo-bullata, globirusculat et ingo-oriida, subute tenuler incano-tomentosa, tripollicaria et longiora, selecim linesa lata. Petrota subsemipolicares, incano-tomentosa, tripollicaria et longiora, selecim linesa lata. Petrota subsemipolicares, incano-tomentosis. Foxtas verticilati, berviter pedicelati, verticili subsentioria, approximatis, bracteti adubus suffinita. Foxtas verticilati, berviter pedicelati, verticili subsentioria, approximatis, bracteti adubus suffinita expendienta superiminatic contax, processa presdentitata, hipolicalius, dentibus catati, duodo infortionius approximatis. Contax, processa presdentita, alla ex Bongl. Synava et Pentacar generia. Aextsa quatuor in fundo calycis penistentis, minustissa, tripolograirs, faces, petra.

Proceedenti valde affinis, diversa tamen : ramis hirto-tomentosis; foliis sagittato-cordatis, crenato-dentatis; spicis paniculatis; floribus verticillatis et dentibus calycinis acratis.

### 3. SIDERITIS SALVIÆFOLIA. †

S. fruticosa; ramis foliisque subtus canescenti-pulverulentis, supra rugoso-bullatis et scabriusculis, ovato-lauceolatis, obtusiusculis, basi subrotundatis, crenatis; spicis terminalibus, ternis; floribus verticillatis; bracteis oblongis, acutis, integerrimis; dentibus calycinis lanceolato-acuminatis.

Crescit cum præcedente.? 5

Fautex ramis tetragonis, pulvere canescente conspersis et exasperatis. Folia opposita, petiolata, ovato-lanceolata aut lanceolato-oblonga, obtusiuscula, basi subrotundata, margino crenulata, reticu-

lato-venota, venis nervoque mello subtus prominentibm, supra rugoso-ballata, techninenda et aigravisia, subtus pulvere camecente comperas et exasperata, tres politices et longiora, politicen et
paulo lation. Partus esimplicireare, camecenti-polityneitenis. Serca treminales, terrar, politicus et
prilos latore. Partus esimplicireare, camecenti-polityneitenis. Serca treminales, terrar, politicus et
prilos descriptions de la proposition de la

An verc hujus generis? Corollæ structura hand sufficienter nota,

#### STACHYS, LINK

Calvx quinquesidus, æqualis. Corolla bilabiata; labio superiore fornicato, emarginato; inferiore trifido; laciniis lateralibus reflexis; intermedia majore, emarginata. Stamina didynama, post desforationem ad latus utrinque resleva.

Herbæ aut rarius frutices spinosi. Folia opposita, integra, sæpius cordata. Flores sæpissime verticillato-spicati. Corollæ violaceæ, purpureæ, coccineæ, flavidæ et albæ.

#### 1. STACHYS HIRSUTA. †

S. caule adscendente, hispido; foliis petiolatis, ovato-oblongis, acutis, cordatis, crenatis, utrinque hirsutis; verticillis subsexfloris; galca emarginata.

Crescit locis alsis montium Mexicanorum inter metam Organos de Actopan dictam et pagum Totoniko, alt. 1200 % Floret Mujo.

Hann subsequollicaris. Catus adocendens, subramouss, tetragonus, hispidus. Pota oppoidus, apotalo, avanto-olonga, acuts, coediat, cremta, recitatio-venous, attripue hinauts, mipollicaris. Perrotz semipollicares, hispidi. Etoats pedenculati, vericillati, novem lineas longi; verticillis subsezforis, distantilate. Catra tubolomus, quinquefolus, decenstriatus, pilotus; laicinis semianto-subalutis. Conotat. cocicaris, cuterre pubescent; tubus cyliodracous, culyce duplo longier; lindus hilbibitus; labio superiore ovoto, concayo, conarginato; inferiore trifido; lacinis intermedia majore, subcrenultat. SARIMA el Partutus generis. Escueros ignotus.

#### 2. STACHYS ELLIPTICA. +

S. caule erecto foliisque hirsutis, petiolatis, ellipticis, apice rotundatis, cordatis, reratis; verticillis sexfloris; galca integra.

Crescit in alta planitie Quitensi, juxta Turubamba et Chillo, alt. 1350 h. T Floret Majo.

Hana subpedalis. Carus erectus, simples, tetragonus, hiroutus. Folia, opposits, petiodata, aligipica, leitre cordus, appie crotundats, marquie erecata, reciudata-venos, unique birous, nemipollicaria, quaturo lines et paulo latiora. Partout quaturo lines longi, pilosi. Ventrettus reaflori, approximati. Pontas subsenities. Cartus tubuloro e-empoulatus, quiquefidatu, striatus, hiratusis; lacinatus indicati ovatis, acumianto-mecronatis; daubus inferioribus minoribus, approximatis. Conclus roses, externe pubescenes; utbo calgreem duplo uperantes; linho bilibisto ja hios uperiore integro, abecoucro; inferiori trifido; leicitis internibus reflexis; intermedia majore, basi maculis purpureis notata. Synans. didyamas. Strutus destrutus resultatus quadri-subatum. Strutus glaber. Stroas hifidum. Annia quattor in fundo calycis, angulata, nigra, receptaculo communi liaposito.

### 3. STACHYS BOGOTENSIS. †

 caule erecto, piloso; foliis petiolatis, ovatis, apiee rotundatis, obsolete cordatis, crenatis, utrinque molliter pilosis, subtus subcanescentibus; verticillis quadri- aut sexfloris; galea integra.

Crescit juxta urbem Santa Fé de Bogota, alt. 1370 hex. T? Floret Julio.

Hana, caule ramique tetragonis, pilonis Folia opposita, pesiolata, ovata, apite rotundata, obsolete cordata, creanta, reciusalto-ronosa, membranaca, vutrique molitire pilona, mbatas subanciacentia, politicaria, novem lineas lata. Prirott 4—5 lineas longi, piloni Fronsa verticiillato-apicati, peducuclusi, magnitudine fiori Rallota valgaria; verticiili quadri-a attesferies prama remotis. Catra turbinato-campanulatus, quiunquefidus, pilona; laciniin ovato-oblongia, acube-macronatis, subsequalibra, compressionata | labio susperiore glasto, apice rotundato et integro, externe pubercente; labio inferiore trifido, phano, superiorem longitudine pubo superante; lacitiin istarelibus obligue obbusis; intermedis multo majore, suberotunda, integra. S'ransa, quatuor, didynama, in labio superiore bettuine principal delineas produces produces delineas produces delineas produces delineas produces produces delineas produces delineas produces produces delineas produces p

# 4. STACHYS DEBILIS. +

S. caule erecto?, puberulo; foliis petiolatis, ovatís, obtusis, profunde cordatis, crenatis, glabriusculis, venis margineque hirtellis; verticillis subdecemfloris; galea bifida.

Crescit in montibus temperatis Regni Quitensis inter Cachapamba et Chillo, alt. 1350 hex. w? Floret Majo.

Catta debiler ramique quadrangulares, læres, puberuli. Fotas opposits, petiolats, orats, obtans, profunde cordats, creatst, reticulato-venous, membraneses, glabiruculas, unbtus pallidiors inque venis emmigios hirdis, a co- i lineas long, septem lineas lata. Perrou tres lineas long, canaliculati, pudercentes. Fonas verticulato-spicati, pedaneulati, magniudine florii Ballots vulgarsi; verticillis subdecemfloris, fructiferis remois. Catra turbinate campanulatus, quinquefdos, striatos, piloisureulas; picinii lanceolatis, aristato-subaltis; anhaqualibas. Cancata pallide violeces ; tubo calycem paulo superante; pales recta, hidida, cattere pubescentes ; ladio inferior triplo lougiore, ritido, plano, patente; ladionii rotundatis ; intermedia duplo latiore, emarginata ; palato purpureo-maculato. Stavusa didynama, in galea latentia, divarienta?. Precrus in fundo calycis aucti : akenia quatuor , subrotundo-oborata , lenticulari-trigona, levia, fusca, glubra, opaca, magnitudina grani sinapis minoria. Stuckydi arrensi kina. affinis.

### 5. STACHYS COCCINEA.

S. caule erecto, hirto; foliis petiolatis, superioribus sessilibus, ovatis, cordatis, crenatis, pubescentibus; petiolis dilatatis; verticillis sexfloris; galea iutegra.

Stachys coccinea. Jacq. hort, Schanbr. 3, p. 18. t. 284, Sp. pl. ed. IV. 3, p. 97. Curt. mag. t. 666.

Colitur in horto Mexicano, v.

# MARRUBIUM, LINN.

CALYX quinque- aut sepius decemdentatus; dentibus alternis minoribus. Conolla bilabiata; labio superiore angusto, sepius bifido, recto; inferiore trifido; lacinia intermedia majore, emarginata. Stamina didynama.

Herbæ, rarius frutices, foliis oppositis, integris aut incisis. Flores verticillati, albidi aut violacei.

#### . MARRUBIUM HAMATUM, †

M. caule albo-lanato; foliis ovato-subrotundis, grosse crenatis, subrugosis, supra pubescentibus, subtus albido-lauato-pilosis; calycibus decemdentatis, dentibus hamatis.

Crescit frequentissime locis cultis et incultis in radicibus montis Chapoltepec, alt. 1170 hex. (Nova Hispania.) E Floret Julio.

### LEPECHINIA. WILLD.

Calex subbilabiatus; labio superiore tri-, inferiore bifido; laciniis subulato-aristatis. Conolla calycem vix superans; limbo bilabiato; labio superiore emarginato - bilobo; inferiore trifido; lacinia intermedia majore. Stamba quatuor, distantia.

Herbæ foliis integris. Flores verticillato-spicati, terminales, bracteati, albi.

### 1. LEPECHINIA SPICATA.

L. Iolii ovato-obloagis, serato-creanis, basi subtruncais; bractiej ovatie, acuminatis. Lepechinia spicata. Wild. hort. Berol. 1. p. 3.1.t. 3.1. Ejust. enum. 2. p. 612. Crescii în umbrosis montium Mexicanorum prope Ario es Santa Rosa de la Sierra, alt. 1000—1300 hex. T Flores Esptembri. HERAS —13-100llicris.

# GARDOQUIA. Ruiz. et PAv.\*

CALYX tubulosus, quinquedentatus aut quinquefidus, bilabiatus. Corolla calyce multo longior, tubulosa; fauce barbata; limbo bilabiato; labio superiore emarginato; inferiore trifido; lobis subæqualibus. STAMINA quatuor, didynama, distantia.

Frutices ramosissimi, graveolentes. Folia integra. Flores axillares, solitarii, rarius verticillati aut duo vel tres eidem pedunculo insidentes. Corollæ incarnatæ et flavæ?.

# 1. GARDOQUIA MICROPHYLLA, †

- G. foliis ovatis, obtusis, cordatis, revolutis, integerrimis, glabris, margine nervoque medic ciliatis; floribus axillaribus, solitariis.
  - 1 Vix aptr a Menthis separata.

Crescit in Andibus Pastoensibus locis frigidis prope Rio blanco, inter pagos Guachucal et Tulcan, alt. 1600 hex. 7, Floret Decembri.

FACUS. nauveoloms, bi- unt tripedalis, ramonissimus; ramis densistine contextis; jusioribus pubecuti-pilosis. Foun opposita, brevitee patiolata, ovata, o butus, cordata, integervinas, margioe subrevoltat, venosa, glabra, subtus in nervo melio margineque cilitas, sidida, vir lineam longa. Parroza piloti. Focus azilitare, solititii, sparri, pedomeabiti, supolificares. Patovector vis liteome longi, pube-ecentes. Carar tabolous, decemuleatus, scabrinaculus; limbo quinquedentato, hibbisto; dentibus acenii, cilitati, pribus spurieroribus paudo beroiribus; fance cajeti anude. Contaca calepte quintuple longior, tabulosi-infandibulifornis; rubra, externe tenusiume pubecesa, tubo brevi, interne serico, fauce ongisiums, compress, inferiore latese linea longituitatis plasa barbats; limbo biblisto; labito imperiore erecto, emargianto; lecinii rotundatis; labio inferiore trifido; lacinis rotundatis, patenti-reflexis, intermedia subemargiantas. Faxusa quaturo, didynama, ditantia, via cestrat. Fatusavar ela Astrana e reniformes, hilocultura; loculis utrique extremitati connexivi transveni affais, oppositis. Potaza sibums. Strutu escettus, dellare. Fatova hildum. Percero ignotus.

Au vere hujus generis?

### 2. GARDOQUIA DISCOLOR. †

G. foliis oblongis, acutis, basi cuncatis, integerrimis, supra puberulis, subtus sericeopubescentibus et incanis; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit in declivitate montis Silla de Caracas, alt. 780 hex. 5 Floret Januario.

FAUTA ramonisimus; ramis oppositis, tetragonis; ramulia canoceai-pubereentibus, cortice solubiis, Fatta oppositis, kreiter petidata, todonga, scatus, hasi canocati, rameriam, vecons, venis rulpa-talletis, aeror anbitus promisulto, membraneces, anpra viridia et tenuisiane puberula, natus servicemes puberula, santa promisulto promisulto, descriptore, appra viridia et tenuisiane puberula, natus servicemes longa, 1.—4 (husas hab. Partout linema aut sequilineam longi, cano-pubecentate. Fatoata ad apiecus ramnoturum azillares, solitarii, hereiter pedunuclati, 6—7 (inesa poli, Favorcuta capillete, i tenuisiane puberuli, a-requirineam longi, barnetati; jarenee folio similima, sed minores, estryema bund equantee. Casax tubulousa, villeco-pibusa, 10—a-reiva; fatee folio similima, sed minores, estryema bund equantee. Casax tubulousa, villeco-pibusa, 10—a-reiva; fatee folio similima, sed minores, estryema bund equantee. Casax tubulousa, villeco-pibusa, 10—a-reiva; fatee folio similima in tenta in tenta in tenta della proportio similima in tenta in tenta in tenta della proportio similima in tenta in tenta

Ob habitum et floris structuram a sequentibus parum recedit.

### 5. GARDOQUIA TAXIFOLIA. †

G. ramis cano-villosis; foliis linearibus, lanceolatis aut oblongis, obtusis, basi angustatis, integerrimis, glabris, subtus punctulatis; floribus azillaribus, solitariis.

Crescit locis asperis, obnubilis Andium Novo-Granatensium in declivitate Parami de Saraguru juxta pagum Oña, alt. 1300 hex. 5 Floret Julio.

FRUTEX ramosissimus; ramis junioribus subtetragonis, cano-villosis, densissime foliosis. Folia opposita, petiolata, approximata, linearia, lineari-lauceolata, lanceolato-oblonga aut oblonga, obtusa, hai angustat, integerrina, venosa, nerro sultas prominente, coriaces, ghlora, subtus ponechular, de 5 licas longo, 1-2 lines a long. 1-7 lines a long. 1-2 lines a long. 1-7 l

### 4. GARDOQUIA GLABRATA. †

G. ramis pubescentibus; foliis lanceolato-oblongis, utrinque acutis, margine revolutis, leviter serratis, glabris, subtus glanduloso-punctulatis; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit prope Quito? b

Pattar ramoianismus; ramis substeragonis, densistime confertis, pubescenibus, folioish. Fotar, opposita, heriter petiolata, lancedon-ollongs, utrinque acuta, apicime resuls etiter servata, margine revoluta, venosa, coviaces, glaberrima, super nitida, subtus glanduloro-punculata, semipollicaria, olditarii, dani limas lank. Pattosa przecedenia, findiciam fineam longi, etunismie pubescentes. Picotes aillares, solitarii, breviter pedunculati, semipollicaria. Catara tuludous, decemuluctus, galeer, glandulos-punculatus, apice quinquedentustus, biliabiatus; detubus acuminatis; tibus susperioritus paulo longioribus. Conotas generis, calyre duplo longior, externe pubescens; tulos interne servicos funce piloisiatus, lances acuta quitares, diataria, tindusca filantis, inclusa, filantis filantis et julia cuperiore enarginato; inferior tridico; lois loistusis favanta quaturer, didynama, diatantis, inclusa. Filantisva glaber. Arrutana subremiformes. Stritzs glaber, exsertus. Stroza bididus. Patteres ane sonotum sirvas.

Præcedenti proxima.

# 5. GARDOQUIA ARGENTEA. †

G. argenteo-sericea; foliis oblongo-lanceolatis, obtusis, margine revolutis, integerrimis; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit in alta planitie Andium Peruvianorum juxta urbem Micuipampa in radicibus montis metalliferi Gualsayoc, alt. 1880 hex. 5. Floret Augusto.

PRUTIX ramoisiamus; ramis denaissime confertis, tetragonis, argenteo-sericis. Foxa opposits, subseniila; solongo-lenecolata, obtus, margine integrerima et revelutu, nevor medio subsus valde prominente, utrinque argenteo-sericea, duas sut tres lineas longo. Foxat azillares, soliturii, breviter peduncutalis, empolificarea, Castra empaialuto-tubolous, decensulateas, quienquedentaus, libihaitas, externe abhido-sericeus; dentitius acutis, subsequalibus; fauce nuda Cotozta calpre triplo longios coccineas, externe pubesceas; tubolous-intualibaliformis; tubo brevi, interne galtor; fauce longissima, linea longitudinali piloas inferne barlest; limbo hibbito; labio superiore sulvotundo, emargianto; bibo inferiore tribolo; lobis rotandatis. Sransa, quantor, didynama, distantis, inclusa, nucum fertile, reliqua sterilis. Anyesza remformes; unica maxima, tria minutinima. Strues longe exsertus, glaber. Strucka lifidima, Pacteres ignotus.

An vere hujus generis, ob stamina tria abortientia.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS II

#### 6. GARDOOUIA THYMOIDES. †

C. foliis ovatis, acutis, subcordatis, margine revolutis, subserratis, supra glabriusculis, aubtus cano-nubescentibus; floribus verticillatis.

Crescit in Andibus Ouitensibus? To

Favrs ramonismus ; rumi tetragonis, pubercentibus. Fozza oppoita, brevisiane petiolata, ovata, pubercatia, pacing revolus, a roma, supra glabricantia, aubtus cano-pubercentia, tres licasa longs, duas lineas lata. Perrota pubescentes. Fozza verticillati, pedunculati, semipollicares; verticillati multilloris, distantibus; intermedias quinque aut novem lineas longis. Carts tubelosas, decemateura, quinquedentatus, pubecenes; dentibus incapatibus, aceminanto-aubstuita. Consocia calyce tripio longior, flava () ex Bompl, pubescens; tubo interne pubescente; faute longissians, inferne bartata; juliao bilabilatios, purpureo-ameculatio; labio superiore camaginato; inferior trifica j lacinia obtusia. Stransa quattor, didyanas, distantia, subincias. Filansarza glabra. Antieras arcustas. Strans exsertus, e glaber. Stransa ididum. Facrossi agnostas.

## 7. GARDOQUIA GRANDIFLORA. †

G. foliis subrotundo-ovatis, obtusis, basi acutis, apicem versus dentatis, snpra tenuissime pubescentibus, subtus incano-tomentosis; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit in convalli temperata fluminis Chambo inter montem ignivomum Tunguragua et pagum Penipe, alt. 1300 hex. (Regno Quitensi.) 5 Floret Junio.

Firstx tripedalis, amonisimus; ramis underetthus, glabriusculis; ramulis tetesponis, pubescentibus, platos quotus, petialesa, subtroundo o-rata, foltusa, hais cauta, apiece nerum dentata, reticulucenosa, supra tenuisime pubescentis, subus incaso-tomentos, temipoliteria, quaturo linea lata. Pirrots man aut sesquilineam lougi, icano-tomentosi. Fionta azillares, solitorii, brevite pediuctulai, promea aut decem lineam lougi, Catav çindarecus, decemudeatus, quinquedentatus, incaso-tomentosis; destibus acumintis, unbequatibus. Conosta generio, ediyee quadruplo longios, (nava (et Boupl.) externe pubbecens; latea inferne basina. Tavatus quaturo, didynama, distantis, subescente. Parasatza glabra. Avatura, atunoi, rigiona, doltura, future, lateia.

Gardoquiæ incanæ Ruiz. et Pav. simillima videtur.

### 8. GARDOQUIA TOMENTOSA. †

G. foliis subrotundo-ovatis, acutiusculis, basi subtruncatis, margine revolutis et leviter serratis, supra pubescentibus, subtus albido-tomentosis; pedunculis axillaribus, subtusiloris.

Pounbo incolarum.

Crescit in arenosis altæ planitiei Quitensis juxta Llactacunga, Hambato et Riobamba Nuevo, alt. 1500 hex. 5 Floret Junio.

Faurx aronaticus, ramosissimus, tripedalis; ramais subterctibus; remulis tetragonis, pubescentibus. Folia opposit, petiolata, subrounado-ovata, acutiuscula, hasi subtruncata, margine leviter serrata et reroluta, coriacea, renosa, supra pubescentia, subtus albido-tomentosa, viz semipolicaria, quinque

lineas lata. Perrotz lineano longi, tomentori. Peroryectu szillares, unis, bi- sut triflori. Facus pedicellati, coto ant novem lineas longi. Perottati lineam longi, tomentagii. Catrx tubulotus, decensuleatus, quin-quedentusi, albido-tomentosus; dentibus ocuminaisi; tribus superioritus minoribus. Cosocu.calyee triplo longior, incernata, externe pubecceas; tubo brevi; fauce longisima, informe barbata; limbo habibato; labis superiorie emurgionoi, inforiros triflogi. Incisini obtusis. Srixxix, quattore, didynama, distantia, inclusa. Planavar, gabra. Arruzaz subreniformes. Srrtuz exsertus, gibber. Srrox. bifidum. Plecures in fundo opticip perintentis et scales quattore, tringgalvis, jobtusa, paris, futore.

Precedenti valde affinis.

### Q. GARDOOUIA ELEGANS. †

G. foliis subrotundo-rhomboideis, obtasis, serratis, supra pubescentibus, subtus albotomentosis; pedunculis axillaribus, subtrifloris.

Crescit inter Mulalo et Pansache in declivitate montis ignivomi Cotopaxi, alt. 1600 hex. (Regno Quitensi.) 5. Floret Junio.

Părtra aronaticus, ramotsiciusa, tri- aut quadripedalii ; ramis terugonia, pubercentibus ; inuioribus hildio-tomentolio ; fouta opionis, pubercentibus ; inuioribus hildio-tomentolio ; fouta o, pierata, baim versus integerrims, coriocea, reticulato-venosa, supra pubescentia, subtus albo-tomentosa, novem lineas longs, octo lineas lata. Partora resquilineasa longs, tomentosa. Parsoccus axillares, hi- aut triflori. Picous breviter predicellati. Cart. tutubulous, decembactusa, quienquedentalus, fonentosus; dentibus ecuminatis; tribus superioribus minoribus. Costota generis, rubra, caterne pubescens; fauce flava, incaratol-meatulas. Sarana ed Partartas un impraedente.

# 10. GARDOQUIA PULCHELLA. †

G. foliis ovatis aut subrotundo-ovatis, obtusis, basi cuneatis, margine subrevolutis, crenatis, supra scabriusculis, subtus albido-tomentosis; pedunculis axillaribus, subtrifloris.

Crescit locis calidis inter Cascas et Contumasay, alt. 200 hex. (Peruvia.) 7. Floret Augusto.

FRETE IT- ant quadripedalis, ramonissimus; ramis teleragonis, pubescenti-tomentonis, erectis. Fotus. opposita, petiolais, ovat aut subreutudo-ovata, chaine, lasi caneata, margine crenate at unbervoluta, coriaces, venesa, supra scabriuccula, viridia, subtus abido-tomentosa, octo aut novem lineas longa, exe aut septem lineas late. Persous seguidineam longi, tomentosi. Prosecuta: viliares, unbritorie. Pronze longe pedicellai pedicellai das aut tres lineas longis, teretibus; tomentosis. Cattx subsemipollicaria, tubulous, decensalcatus, quinquedenatus, tomentoso-pubecens génétibus exuminato-subaliati; adobas laferioriabs bervioribus. Concata milis ignosi, incernata et llavo-puncata ex Ponpland.

# THYMUS. LINN.

Caux bilabiatus; fauce pilis clausa; labio superiore trifido; inferiore bifido, sæpius breviore. Conolla brevis; limbo bilabiato; labio superiore plano, emarginato; inferiore trifido; lacinia intermedia latiore. Stamina quatuor, didynama.

Herbæ aut fruticuli aromatica, sæpius parvifolia, procumbentia aut repentia. Folia opposita, integra. Flores axillares, solitarii aut verticillati, verticillato-spicati aut capitati, interdum polygami. Corollæ violaceæ, purpureæ, roseæ aut albæ.

### 1. THYMUS NUBIGENUS. †

T. fruticulosus; humifusus; ramis confertis, erectis; foliis subrhombeo-ovatis, obtusis, integerrimis, piloso-hispidulis; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit locis asperrimis montium ignivomorum Purace et Rucu-Pichincha, alt. 2000 h. (Provincia Popayanensi et Regno Quitensi.) 5. Floret Julio, Decembri.

Particutu humifaus, odorstisimus Cartas elongati, tetragoni, pilosi; rumi oppositi, suberesti, conferti, mia sul hipolikares; piloso-pubecentes, sudampites, foliosi / Dras miuta, opposita, petio-lats, suborbiculato-evata aut rhombeo-ovata, obtusa, basi acutiuscula, integerrina, odoslete venosa, nervo subtus promuslo, strinque fiploso-lahjudua, glandidoto-punctulatis, naganidusfe visi lincam superantis. Prirotu y/s lineam longi, pilosineculi Florars axillares, solitarii, bertiter pelicellati, maganidusfe orii Tayasi Serpyliti. Carta tiululoso-campanulatus, quimocelatustus, ratinas, piloso-landida, piloso-campanulatus, quimocelatustus, ratinas, piloso-campanulatus, quimocelatustus, ratinas, piloso-campanulatus, quimocelatustus, ratinas, piloso-campanulatus, quimocelatustus, ratinas, piloso-campanulatus, quimocelatus, quimocelatustus, ratinas, piloso-campanulatus, quimocelatustus, ratinas, piloso-campanulatus, quimocelatus, piloso-campanulatus, quimocelatus, quimocelatus, piloso-campanulatus, quimocelatus, quimo

Specimina in monte Purase lecta different tantum : caulibus inferne repentibus, ramosioribus ; foliis interdum obsolete crenatis. Corolle haud suppetunt, pallide violacem ex Bonpl.

# 2. THYMUS XALAPENSIS. †

T. caulibus herbareis, procumbentibus, filiformibus; foliis breviter petiolatis, ovațis aut subrotundo-ovatis, obtusis, basi truncato-subcordatis, crenatis, pilosiusculis; floribus axillaribus, solitariis, longe pedunculatis.

Crescit in declivitate montium Mexicanorum soli orienti obversorum inter villam Pileta et urbem Xalapa, alt. 760 hex. 5. Floret Februario.

Hrass colorem menthe spirame. Cattas filiformes, procumbentes, mmosi, quodrangalmes, glabriscutti), ramio oppositis, piosimestatis internolis 1—2 p-politicatus. Pezza opposita, piorita piositis, orata ant saltenundo-oras, oltusa, basi truncato -subcordato, cremata, reticulato cenosa, membraneza, utriaque plosiousculas, escapillerias, siquinpel linesa lata. Pranta i si linema longi, glabriscutti i atilis; pionis. Fronsa saillares, solitorii, longe peducendari, magnitudine dieris Tilymi volgeris pediceidi golizioni, articolora longi, shiro internoli anticolora describativa, quiorgachentus, striatos, glabri y derultuso oratis, duodus inferiorius acuttis, tribas usperioribus vita prioribus vita si duodi controli anticolora; future olizioni subtatis discolare. Gonzata publica violenza? Julio caloreza rabi-

equate, superae ampliato fasce piloss; labio superiore majore, emargianto, labio inferiore trifido; a leciniis rotundatis; intermedia majore, emarginata ex Bospl. Statiaa quatuor, didynama, exierta. Filantus, glabrimenia Arventa eraiformi-bilober jobia seutia Oranza quatuor, dico communi imposita, glabrimenia, praese presentus. Strona bilifimum. Faccrus in fundo calycis: akenia quatuor, minuta, oldogo, ollipito, convexo-trigona pairia, fusca, glabrim.

## BYSTEROPOGON. L'HERIT. POITEAU.'

CALYX quinquefidus, equalis; fauce pilis clausa. Conolla brevis, subregularis; labio superiore bi-, inferiore trifido. Stamina quatuor, didynama, distantia, subinclusa.

Caulis arborescens aut herbaceus. Folia opposita, integra. Verticilli axillares aut capitula terminalia, paniculata.

### i. BYSTEROPOGON MOLLIS. †

B. caule ramoso, volubili; foliis ovatis, leviter serratis, supra hirto-pubescentibus, suhtus albido-tomentosis; verticillis approximatis.

Poleo incolarum

Crescit frequentissime in alta planitie montium prope Quito, Riobamba Nuevo et Cuenca, alt. 1360—1500 hex. & Floret Junio.

Cattus herbaceau, ramonissimus, volabilis, tetragonaus, hirtus; rami oppositi, patentes, quadrangulares, pilapo-lanati, ablidi. Forau opposita, petiolata, orata, utriange ecuta, levite serestra, reticulato-venosa, sipra hirto-pubecenius, sultus allido-tomentosa, subpolitentia, octo linesa lan.
Petroto tres ant quatuco finesa logal, janato-piloi. Vizarentus aluglobosi, appreniusali, magnitudino
piloi majoris, 200-50-fori. Petona bereitre predicellati, magnitudino floris Hyptis persice. Cattra quinquefidus, albo-pilomus; fance pilit clamas; laciaisi subablati. Conduca seleptes vilo logico, pubecena,
alba j limbo rubro-maculato; Jahio superiore bi-, inferiore trifido; laciniis rotuodatis, intermedia
majore. Stratus, diattatais, inclama. Petats violocenum. Strates escribus; gabler. Stratos obtumum.
Akanta, quaturo in fundo calycis, subrotundo-ovata, lavisascala, funca, nitida; uno alterore sempius
aborticate.

### HYPTIS, JACO-

CALYX quinquedentatus, æqualis. Conolla bilabiata; labio superiore bir, inferiore trifido; lobo intermedio concavo, genitalia involvente, demum reflexo-pendulo. Symman quatuor, didynama, sub labio inferiore inserta.

a Annal, du Mus. d'his. nat. 7. p. 459.

Herbæ aut suffrutices. Folia integra, sæpissime serrata. Capitula involucrata, rarius umbellæ vel pedunculi corymbosi, axillaria, interdum verticillato-spicata. Corollæ albidæ, cærulescentes aut violaccæ.

#### 1. HYPTIS HIRSUTA. + Tab. CLXI.

H. caule ramoso, hirsuto; foliis sessilibus, oblongis, obtusis, basi angustatis, crenatis; capitulis axillaribus, subsessilibus, internodio multo hrevioribus; involucro capitulum subsequante.

Crescit locis aridis, apricis montis Tumiriquiri, alt. 580 hex. (Nova Andalusia.) o Floret Septembri.

Cattus ramonus ramique tetragoni, hirminiami pilis articulais ( $R_0^{\alpha}$ X). Pous opposits, senifia, oldonga, obtuma, buis negastata, cremas, reiculato-venos, ustiruque hirmito-hipida, hi-atu tripolli-caria. Chritta szillatis, opposits, breviaisme peducathat, semiglobosa, izvolucetta, spicam termi-alem interruptie verticillatus referentai ; internolis pollicaribus. Ponas sesselles, denis, tree linea longi. Isvocaccere polyphyllum; feliolis lanceolatis, hispidis, capitulum equantibus. Curx ( $f_{i0}^{\alpha}$ x), hubuloco-camponalusts, raitusti, hispidus, viquinquelectusus q'estibus sutabutis; raguittilas, talum corolles unbequantibus. Consta ( $f_{i0}^{\alpha}$ x) generis; labit inferioris iscinis internedis concava, margine crumalats, externe hispido Strayars cerestre Farasarse aglibat. Fauters misti ignotus.

#### 2. HYPTIS BREVIPES, †

H. caule ramoso foliisque hispido-scabris, ovato-deltoideis, acuminatis, basi angustatis, inciso-serratis; capitulis pedunculatis, internodio quadruplo brevioribus; involucro capitulum subæquante.

Hyptis brevipes. Poiteau in Ann. du Museum. 7, p. 465.

Crescit invasta planitie Caracasana inter urbem Calabozo et fluvium Orinoco, alt. 4ò hex. o Floret Majo.

Cacus ramous ramique tetragoni, hispoli. Fout. ovato-deltoidea, scuminats, lasti in petidom magunta; nicio-serta, reicelast-reones, uriroque hispolio-exhar, hi- aut quadripolitaria. Pertot polificares, hispoli. Garroux asilaria, pedusculata, globos, involuerata fractifiera maginitaine cerati. Penase emberriai, sentie, denimini, Foutoccus terese, piloti, aphoplicares, internoditi quadrupto Penase emberriai, sentie, denimini, Foutoccus terese, piloti, aphoplicares, internoditi quadrupto Penase con vidi. Catves fractifier tabelosi, quinquefantati, deuthus esabalati, hispolin. Hypti capisine provine.

### 3. HYPTIS RADIATA.

H. caule ramoso, glabro; foliis subsessilibus, oblongo-lanceolatis, serratis, glabriusculis; capitulis pedunculatis, internodia subæquantibus; involucro capitulum superaute.

Hyptis radiata. Sp. pl. ed. W. 3. p. 84. Poit. in Ann. du Mus. 7. p. 466. t. 27. f. 2. Clinopodium rugosum. Linn. Dill. Elth. 83. t. 75. f. 86.

promote Goog

Crescit in ripa obumbrata Orinoci juxta Carichana et confluentem Apures. o Floret Majo.

### 4. HYPTIS LANTANÆFOLIA.

H. caule ramoso, pubescente; foliis ovato-oblongis, acutis, serratis, supra pubescentibus, subtus incano-tomentosis; capitulis peduuculatis, internodio brevioribus; involucro capitulum subæquante.

Hyptis lantanæsolia. Juss. Poit. in Ann. du Mus. 7. p. 468. t. 29. f. 1.

Crescit in aridis montis Cocollar, alt. 540 hex. (Nova Andalusia.) 7, Floret Septembri. Corolla alba.

### 5. HYPTIS TOMENTOSA. †

H. caule simplici foliisque albido-tomentosis, ovato-oblongis, acutis, crenatis; umbellis axillaribus, pedunculatis, internodio brevioribus.

Hyptis tomeutosa. Poit. in Ann. du Mus. 7. p. 469.

Crescit locis calidis juxta Acapulco Mexicanorum. 5? Floret Martio.

CAULH erectus, implex, sequi- ant bipedalis, tetragonus, albo-tomentosius. Fotta opposita, periodata, ovato-obloga, acuta, bais rotundata, ecconar, reticulato-rocos, utrirupe presentin aubita albido-tomentos, sequi- ant bipediciria, septem aut octo lineas lata. Prints temipollicares, albido-tomentos. Unratar azillares, oppositas, peducculata, internodiis duplo breviores, multiflores, Fioans circiter i5, pedicelluis, tres ant quaturo lioces longi. Peousectus semipollicares, albo-tomentos. Processar deasi lineas loogi, momentoso-linosita. Cautar fundados, quinquedentatus, momentos-linosita, albatos escensias, seguitas, conconta violecca; externe albido-linata; facini intermedia labii inferioria concaia, emarginata, lateralibas leogiore. Stanua, euserta. Filamenta glabra. Strutu longe exertus, glabes. Fonua emarginato - bioloum. Exercer desideratur.

Species valde elegans.

### 6. HYPTIS ALBIDA. †

H. caule ramoso foliisque incano-tomentosis, lanceolato-oblongis, acutis, serratis; umbellis axillaribus, sessilibus, internodio multo brevioribus.

Crescit regione temperata montium Mexicanorum juxta litus lacus Cuiseo, in convalli Sancti Jacobi et propter urbem Valladolid, alt. 950 hex. 5? Floret Septembri.

CALLE CRECUS, Quadri- aut expedalis, ramonus, subtetegonus, tomentous; ramio oppositis, patentilus, tomento incentos; romento incento, Potar oppositis, periotata, lancelotico-dologa, acuts, basi subcuncata, serrata, utrinque iocone-tomentos, subpoliticaris, quaturo lineas lata. Perrota tree lineas loogi, shido-tomentosi, Unranta exillares, opposite, seriles, maltiforas. Protas periculas is lacas lineas longi, Parretata requiliocano longi, subbe-linatii, Cattra externe albo-linoatia, quioquedeo-tato i deoibus subulatis, corollam subrequantibas. Conatta public exerules, externe lanato-pubecenza publico operariore bildo; infeniore trifficio, lociais intermedia coocero-compressa, refleata. Statusa, generia. Pitansara pilosa, exercia. Struss gibbriucculus, longitudine staminum. Faveres io fundo calycia peristentias acuti a alenia quaturo collonga, latvis, futura, gibbri quo appiru aboriettuis.

#### . HYPTIS POLYANTHA. †

H. caule ramoso, pubescente; foliis ovato-oblongis, acutis, crenato-serratis, supra piloso-scabris, subtus abido-tomeutosis; capitulis crebris, azillaribus, pedunculatis, internodio heveioribus; involucris setuccis, capitulo beveioribus;

Hyptis polyanthos. Poit. in Ann. du Mus. 7. p. 470.

Crescit in temperatis montium Quitensium et Peruvianorum juxta Quito, Loxa et Gonzanama, alt. 1100-1500 hex. o Floret Augusto.

Hrana coloratissima, creexa, quadri-auterspedalis, ramous Catus smaique tetragoni, pubecentes, oppositi, patuli, forieri panicalati. Foxa opposita, posituli, positosa, vanto-ologos, autrique estus, creasto-serrata, reticulato venosa, supra pilosa-scalea, audutu ablido-tomentosa, subbipoliterria, politera visa lata Prroto politerria, politera visa lata Prroto politerria, politera visa lata Prroto politerria, tomentosa, pubecenteste. Cavertos recherrimas, astilaria, opposita, politera visa globosa, deceme ant quindecimilora, involuentas, fructifera magnitudine fructus Pruni spinose. Foxos utoseniles, densi, sequilidama longi. Pracvertus remolificares aut politeras, terretos, pubesecutes, internoditi duplo triplove breviores. Exvatexava polyphyllum, follolis statecis, pubesecutus, capitulo perioribus. Cartz fubuleno-emagnatus, striatus, quinquedentatus, shido-pilosus destibus subalistis, equalibus; fauce lans albida clauss. Conotas generis, pubesecus, violeces. Atexta quatmor, in fundo cityler permittenius senie, olohoga, pubricopa, paedriacula, facea, quitida.

### 8. HYPTIS URTICOIDES. 1

H. caule ramoso, hispido-scabro; foliis oblongis, acutis, serratis, supra hispidulo scabris, subtus pubescentibus; capitulis crebris, axillaribus, pedunculatis, internodia subæquantibus; involucris setaceis, capitulo brevioribus.

Crescit locis temperatis in radicibus montis Macultepec prope Xalapam Mexicanorum, alt. 760 hex. 0 Floret Februario.

CCLULTROMOM; remique tetragoni, hipido-ceahri, patentes Folloppoilas, petiolata, oddonga, utriugue cuta, serrata y, reitudo-t-venos, a quera hipidulo-ceahre, subtus pudecental, done et dimidium pollice longs, pollicem et psulo latiors. Pertod polliceres, hipidi Carretta, a tillaria, opposita, petiolata, remipolicares, independente petiolata, remipolicares and pollicares, independente petiolata, remipolicares and pollicares, indernoditi daplo hereiores, pubecentes, lavoractare polyphyllum, faloida setteria, pilotic, espitulo pollo hereiorista. Carta quinquedentata, hipidus, i cuta pilo incentia del policares del petio d

Hypti persica Willd. valde affinis.

# 9. HYPTIS MELISSOIDES. +

H. canle suffruticoso, ramosissimo, pubescenti-hirto; folis oblongo-ellipticis, acutis, serratis, supra pubescentibus, subtus incano-tomentosis; pedunculis axillaribus, geminis, bifidis, multifloris, internodia subsequantibus.

Hierba de la Muela incolarum.

321

Crestit locis alsis, amenis prope pagum El Tablon et ripam fluminis Juanambu, alt. 800 hex. (Regno Novo-Granatensi.) 5 Floret Novembri.

Serrantra aronaticus, arectus, exepedais, ramoinismus; ramis oppositis, tetragonis, pubeteemiris. Foun oppositis, petiolato, oldogo-ellipitica, natrique acuta, serrata, venous, uprav dense pubeteenishiris. Foun oppositis, petiolato, oldogo-ellipitica, natrique acuta, serrata, venous, uprav dense pubeteenis pubeta dense pubeteenis puoli puol

#### 10. HYPTIS SPICATA.

H. caule ramoso, glabriusculo; foliis ovatis, acuminatis, grosse crenato-serratis, pilosiusculis; capitulis pedunculatis, spicatis; involucris capitulo brevioribus.

Hyptis spicata. Poit. in Ann. du Museum. 7. p. 474. t. 28. f. 2.

Crescit locis calidis in ripa fluminis Magdalenæ prope Honda Novo-Granatensium, alt. 130 hex. o Floret Junio.

# 11. HYPTIS CANESCENS. †

H. canescens; tomentoso-pubescens; ramosa; foliis ovatis, acutis, duplicato-serratis, supra pubescentibus; capitulis pedunculatis, spicatis; involucro capitulum subæquante.

Crescit juxta urbem Caracas, alt. 440 hex. o Floret Februario.

Hrasa ramis oppositis, tetraponis, tomentono-pubercentibus, conescentibus, foniferis paniculuis, fonita oppositis, predicta, oraste, basi subcuesta, serrata, dentibus serralati, reticulato-renosa, membranaces, supra pubercentia et viridia, subtus tomentono-pubercentia et canescentia, sesquipolitaria, Fronta-q-na lineas longi, pubercentes. Carrirata spicatim disposita, breviter peducuculas, opposita, unbdecemfora, involucenta, frentifera magnitudine pini. Invozacente pophyblylina; foliolita >1-5-1, lanecolitas, cautis, pubercentibos, flores subagnanulius. Florats berevisiate pesicilellat, arcte imbrientis, sequililicam longi. Carrx turbinato-campanulatus, dentato-quisquersitatus, pubercent. Conoxia generia, salidid 3; tubus olabarento, calycene duple superantes. Sranisa et Partituse precedentium. Fraverte in fundo calycis specii et tubulosi: alcuia quatuor, minutissima, oblongs, convexo-trigona, luvia, nigra.

Præcedenti proxima. Bracteæ aut foliola involucri dimidio angustiora quam in Hypti spicata.

### 12. HYPTIS POLYSTACHYA. †

H. caule ramoso, piloso; foliis ovatis, acuminatis, basi acutiusculis, duplicato-serratis, supra pubescenti-hirtis, subtus cano-tomentosis; spicis terminalibus; floribus capitato-fasciculatis, hreviter pedunculatis; bracteis flore brevioribus.

Nov. GEN. ET SPEC. TONUS II.

Crescit locis temperatis inter Pazcuaro et Ario Mexicanorum, alt. 1000 hex. 3\*Floret Septembri.

Hasa crecta, nabquadripedalis, ramous; ramis opponiis, quadrangaloribus, nedio nelastis, joliosi, prupracie Daza opponiis, peiolata, ovats, acuininta, hupiceto-terrata, pais estutuente die diaggerrina, reticulata-remos, supra pubercenti-hirella, subtus cano-tomenosa, 18—21 lineas longs, 15—41 linea lata. Person subemipolilerore, canaliculati, villoso-piolis, Srac is najoe ramadorum, heatesta. Fronta fasciculato-recogenti, bracciati, daus linea longs, indensilies, fasciculi brepitere pelunculati, popodii. Bazarra do lologo-lanezolini, examinata, pubiescentes, flores subinvoluceratate inque lervores. CALYX campamalitus, quinquedentutus, pilosus; elentibus lineari-subblatis, distatibus, asquitas, naida; jimbo blibislato; funis operiore hiddo; lolis oblongis, oltusis, dorno piloso; litto, piloso-calistis. Contax carentis, pilosiucenta; pricantis-concavo, referes-peadulo, dorno piloso-cilitato, Sazurax quastor, didynama, psulo exastra. FLAXEXE glabra. O VARIA quastore, glabra. STILIS pilores, examina. Strutas glabres, exastras. Strutas glabres, exastras. Strutas glabres, exastras. Strutas glabres, exastras.

Habitus Salviæ polystachyæ Cav.

#### 13. HYPTIS PLUMIERI.

H. caule ramoso, pubescenti-piloso; foliis ovatis, cordatis, inciso-serratis, supra pubescentibus, subtus incano-tomentosis; spicis terminalibus, verticillatis; verticillis inferioribus distantibus.

Hyptis Plumieri. Poit. in Ann. du Mus, 7. p. 473.

Ballota foliis cordatis. Plum. icon. t. 163. f. 1.

Mastrinso de Sabana incolarum.

Crescit inter Chacao et Caracas, regione temperata, alt. 430 hex. o Floret Februario.

# DRACOCEPHALUM. LINN.

CALEX quinquefidus, subæqualis. Corolla fauce longa, inflata; limbo bilabiato; labio superiore fornicato; inferiore trifido; laciniis lateralibus brevibus, ereçtis; intermedia majore, integra aut biloba. Stamma 4, didynama.

Herbæ, rarius suffrutices aut frutices. Folia opposita, integra, tri- aut pinnatifida. Flores verticillati aut pedunculi axillares, ramosi, multiflori, bracteati, spicato-congesti. Corollæ sæpissime cæruleæ aut violaceæ.

# 1. DRACOCEPHALUM MEXICANUM. + Tab. CLX.

D. foliis ovato-oblongis, subdeltoideis, leviter cordatis, grosse crenato-serratis, apice integerrimis, glabris, subtus glanduloso-punciatis; apica verticillata; verticillis multifloris, inferioribus distantibus, pedunculatis; bracteis minutis, linearibus. Crescit inter segetes et in pratis, regione alsa Regni Mexicani prope Valladolid, Pazcuaro et Chalco, alt. 900-1200 hex. T. Floret Julio, Septembri.

Hana odow Drescoephali Modavice, bi- aut tripedalis Cuttu erectus, ramous, quadraugalari; tenuisium pubercens Fost. opposite, petiolate, onto-olologa, suduledica, acusa, levier ceresta; grosse creato-serrats, apice integerima, retebulto watos, membranacea, glabra, subtus puncti mituti reteberimi gladulosi anesie coaperas, hipoliteras, politicem lata Fronta senipoliticese, margine sududul, tenuisium pubercentes. Strox terminalis, sericta, sex-a sut octopoliticaris; peduaculis ramosis, modificaris, oppositios horotestis, superiorishu bereimini. Bactras mininte, lineares, peduaculi eramosis, apicem verum violences jaleniis lateocatas mininte Bactras mininte, lineares, peduaculi pedicellique pubercenta. Cuttr. (fig. 1) tubuloso-campanalutus, quinquefdou, striatus, tenuisiame pubercens, paicem verum violences jaleniis lateocatis, subsequalibus. Conoxis, fig. 7, rosea, glabra, calyce triple loogior; tubus cylindreseus, calyces subsequant faux indata, tubo longior, limbus bilabiatus; tabio propriore energinesto, inferiore trificio liciasi internedia misper, conoxas, Aranta quantor, cidybamas, subiscluss. Filamest glabra Straze exertus, glabre. Strosa bilidum. Atana quattor, in fundo culycir, obbogo, converco-tipon, laris, factor, glabre.

### PRUNELLA, LINN.

Caixx bilabiatus, supra planus; labio superiore truncato-tridentato; inferiore bifido. Conolla bilabiats; labio superiore concavo, integro aut bilobo; inferiore trilobo; lobo intermedio majore, emarginato. Stamiat quatuor, didynama, adscendentia. Filamenta apice bidentata; dente altero antherifero, altero sterili.

Herbæ subsimplices, foliis integris aut laciniatis. Flores verticillato-spicati, terminales. Bracteæ verticillorum magnæ. Corollæ violaceæ, purpureæ, rarius carneæ vel albæ.

### PRUNELLA ROUINOCTIALIS. + Tab. CLXII.

P. foliis ovato-lanceolatis, obtusis, remote et obsolete crenatis; calycis labio superiore trifobo, lobis truncatis, mucronatis.

Crescit locis apricis, temperatis Regni Novo-Granatensis prope Guaduas, alt. 590 hex.  $\psi$  -Floret Junio.

Certar erectus, ramons, pedalis, tetzgonus, piloliusculus, rubicandus. Posta opposita, petiolats, numas aesilis, oxtocobloga aut oxtochaecotats, obtusa, basi in petiolum angustas, remete et leviter deutsto-remata, reticulato-remos, sutriaque glabra, sabuss in aervo renisque pilis sparsis obsita, sesquipollicaria et puol lo logiora, esptem aut octo lineas lata. Persos, quaturo aut qiuisque lineas logi, margine membranacei, pilosiusculi Sroc e terminales, rolitaris, sessies, oblogac-cylinderene, assquipollicares Teans (fig. 1-) subsessiles, bracteati, septem aut octo lineas logi, Bacarras lassisme, accumiantes, etchyem subsequentes, rediculato-reconse glabrituscules, cliaine. Carts utuloso-campanulatus, biblistass, reticulato-quinquenervins, lasi hispidulus, pilis articulatis  $(f_{\mathcal{G}}, \mathbf{z})$ ; parpureus; labium superius tribobum; lobus intermedius litaismus, roundado-truncutus, metios mucroustus; laterales dimidiati, of altus exterius uncoroati; labium interius paudo hervins, biblium; dendes esumianto-mucrousti, sequales, appreximati. Cono.u.c. calyre duplo longior, violaces?, glabra; labio superiore galeato, integro, infective rifido. Servatos  $(f_{\mathcal{G}}, \mathbf{b}, \mathbf{c})$  segment, galeatos. Filtures conductus terries unitare integro, infective dentes steries unitare anomalization antherem subrequestes. Stitus  $(f_{\mathcal{G}}, \mathbf{b}, \mathbf{c})$  glabra. Strova hiddum. Arexia  $(f_{\mathcal{G}}, \mathbf{b}, \mathbf{c})$  quatuor in fundo calvicis.

Prunelle vulgari proxima.

### SCUTELLARIA, LINN.

Calix bilabiatus, gibbosus, fructifer clausus; labiis integris. Corolla longissima, ringens; fauce ampliata, compressa; labio superiore galeato, inferiore trifido; lacinia intermedia emarginata. Stamma quatuor, didynama.

Herbæ aut suffrutices. Folia integra, rarius pinnatifida. Flores axillares solitarii vel terminales spicati. Corollæ violaceæ, albidæ, flavidæ aut coccineæ.

## 1. SCUTELLARIA RUMICIFOLIA. †

S. foliis inferioribus ovatis, obtusis, cordato-sagittatis, integerrimis, glabris; floribus azillaribus, solitariis, secundis.

Crescit in humidis, frondosis montium Mexicanorum prope Xalapa, alt. 680 h. y Floret Februario.

CAULS erectus pedalis, ramous ramique quadrangulares, oppositi, glabri. Folla opposita, pedolsh, vonta, cordia-o spitita, odiusa, integerma, reficiales o-renous, glabra, semipollicaris; superiors minora, ovito-lanceolau. Perott lineam longi, glabri. Pedara txillares, oppositi, pedunculati, secundi, follo berefore. Petroccus un placecente. Cautra campanulatus, sibilatus, dono talendo transversali integerrimo critatus, puberular; labii, obtusis, indivisis. Contala pullide violeese, externe pulsecens, qia vere o siracturom hand sufficienter vidi. Strassa, quattore, didynama. Stritze longisudine stamium. Azars quattore, in fando evilo; perioritentis eclassis, orata.

### 2. SCUTELLARIA MALVÆFOLIA. †

S. foliis subrotundo-ovatis, obtusis, grosse serrato-crenatis, supra pilis adpressis conspersis, subtus glabris; floribus axillaribus, subspicatis.

Crescit locis montosis, alsis juxta fodinam Sanctæ Annæ, alt. 500 hex. (Prov. Mariquitensi in Regno Novæ Granatæ) & Floret Julio.

Caula ramossa, Seccius, tetragonus, teauissime pabesceas. Folia opposita, petiolata, subrotundoorata, obitas, grouse serrato-creasta, reticulato-renous, supra pilis adpressis coaspersa, subtus glabra, octo aut decem lineas longa, septem lineas lata. Perrota quatuor aut quinque lineas longi, teauissime pulherecates Floras axillares, oppositis pedunculasti, subspicati, quatuor aut quinque lineas longi. Peducucu lineam vix longi, pabeteentes, medio bracteis duabus minutis subulatis instructi. Carre generis, tenuisime puberesan. Conoral generis, ceruites?; labio superiore extus pubecenta. Strunts, quaturor, didynama, in labio superiore latenda: Fluxarra; glabra. Arrenza pubecentes. Frutu glaber, longitudine staminum. Strunta acutum. Arrenz quatuor, minima, in fundo calycis persistentis classi, sulgiplobas, fastes.

#### 3. SCUTELLARIA COCCINEA. †

S. foliis oblongis, utrinque obtusis, integerrimis, glabris, subtus violaceo-purpureis; spieis terminalibus.

Crescit cum præcedente? y

Raotes fascicultus, teretes, subsimplices. Carzas erectus, ramotus ramique tetragoni, oppositi, tenuisiane pubeccules. Foxas oppositus, petiolata, obloqua, univaque indegerrinas, vecosa, glabra, nervo medio venisque mbius prominentibus et pubeculis, supera viridis, subtau violacce-purpures, rigidiuctusla, sublipolitaria, Perrous se aut septem lineas logis; canalizivali; tenuisiume pubececules. Sveze terminales, sesquipollicares. Pronas sparsi; pedicellati, septem aut novem lineas logis. Pranctau: pubececutes, pais intentati. Bazarat lanceolativ, politares, pubececules, pedicellos subsequantes. Catara generis, tenuisium pubecerna. Conocata generis, cocciones glabriucula. Stantya et Patritatus generis. ARINIA quaturo, in fundo elavies menitentis valde aucti et clausi.

# 4. SCUTELLARIA CUMANENSIS, †

S. fruticosa; foliis ovatis aut ovato-suhorbiculatis, obtasis, basi rotundatis aut cuneatis, crenatis, utrinque hirto-pubescentibus, subrus, canescentibus; sloribus axillaribus, solitariis. Crescit locis siccis prope Cumana et Bordones. 5, Fforet Julio.

Rawt [ignoi, oppositi, steragosi, lawe, glabri; angulis incransatis. Fora opposita, petiolata, ostas and untorate-suboriculas, olsum, as his ricutadas and canesta, creatas, recitalet-venous, arroy cenique subtus prominentibus, membranaces, utrinque hirto-pubescentia, subtus canescentis, 8-12 lineas longi, canaliculari, pilono-pubescentes. Florans sulfiares, solitarii, oppositi, peduncalati, empipelliceres; pedicelli -- 1 lineas longi, pubescentes. Catav. solitarii, oppositi, peduncalati, empipelliceres; pedicelli -- 1 lineas longi, pubescentes. Catav. canapanulatus, bilinhatus, dorea nadigibibous, pubescentes i, labii equalitas, integric. Contact, generic), enteres pubescena, colyce quintuplo longio: Pateres in fundo calycis biparisis et clausi akani quantuor, obloge, coarexo-rigona, leria, glabra, in apecianies oppotente immatura.

Structuram corolle et staminum in unico suppetente flore marcido penitus explorare haud potui.

### 5. SCUTELLARIA VOLUBILIS. †

S. volubilis; foliis ellipticis, utriuque rotundatis, crenatis, supra pubescenti pilosis, subtus molliter piloso-tomentosis et incanis; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit in sylvis opacatis juxta Loxa et Gonzanama Novo-Granatensium, alt. 1060 hex. 7,? Floret Julio.

Gauss volubilis; ramis quadrangularibus, medulla alba refertis, levibus, densect molliter pilosis. Forsa opposita, petiolata, elliptica, utrinque rotundata aut basi ecuta, crenata, reticulato-quintuplinerria, aerro renisque subtus prominentibus, membranacea, supra pub-secenti pilos et viridia, subtus molliter piloto-tomentos el incasa, 14-16 lines longo, 3 lines lat. Prioti 4-5 lines longi, caullenlai, 2 dener pilot. Ficos saillares, solisira, solisira, solisira, delega dener pilot. Ficos saillares, solisira, solisira, solisira, delega de

Flores suppetentes nondum aperti.

### PERILOMIA. †

#### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALTX campanulatus, bilabiatus, dorso gibbosus; labiis æqualibus, integris. Conolla tubo subcylindraceo, subarcuato, calycem multo superante; limbo bilabiato, plano; labio superiore emarginato; inferiore trifido; lacinia intermedia majore. Stamina quatuor, didynama. Anthere biloculares, didynamic loculo altero staminum duorum abortivo. Arema margine membranaceo-alata.

Herbæ oppositifoliæ. Flores axillares, subracemosi, bibracteati, coccinei.

## CHARACTER NATURALIS.

Caltx campanulatus, bilabiatus, dorso gibbosus, tubo corollæ multo brevior; labiis æqualibus, rotundatis, integris. Corolla tubulosa, subarcuata; tubo cylindraece; limbo bilabiato, plano; labio superiore emarginato-bilobo; inferiore majore, trifido; lobis rotundatis; internedio latiore; fauce glabra. Stamina quatuor, didynama, tubo corollæ superne inserta, subinclusa. Filamenta, linearia, basi paulo incrassata, arcuato-adscendentia. Anthera biloculares, didynaæ; loculis medio longitudinaliter dehiscentibus, altero in staminibus duobus (superioribus?) abortivo. Ovanta quatuor, disco glanduloso inserta, subrotunda; discus carnosus, hemisphæricus, apice por receptione ovariorum urceo-lato-excavatus, hinc, ubi ad labium inferius calycis spectat, trifidus; laciniis ovario adpressis; intermedia longiore, ovaria superante. Strus fli-

formis, longitudine staminum. Stigma bifidum. Faucrus: Akenia quatuor, disco communi insidentia, inclusa calyce persistente, aucto, bipartito et clauso, subrotunda, externe convexa, interne angulata, margine membranaceo-alata. Semen obovato-lenticulare. Endospermum nullum. Cortiledores foliacea, carnosa. Radicuta infera, brevis. Plumuta inconspicua.

Habirus. Herbæ erectæ aut volubiles, facie Scutellariæ peregrinæ et S. laterifloræ. Folia opposita, integra. Flores axillares, pedicellati, oppositi, racemosi. Pedunculi bibracteati. Corollæ coccineæ, externe villosæ.

AFFINITAS. Plantam nostram a Scutellariis distinxi ob formam corollæ et præsertiin ob fructum marginatum, claracterem in nulla alia hujus familiæ a me unquam observatum. Ad Ocyma nonnulla habitu paulo accedit. Etimologia. Ex =1/2 circum et λοῦμε margo.

# 1. PERILOMIA SCUTELLARIOIDES. † Tab. CLIX.

P. foliis ovatis, acuminalis; calycibus glabriusculis; fructibus verrucoso-exasperatis.

Crescit in Peruvia; lecta a Josepho de Jussieu. T

HERRA subvolubilis, ramis oppositis, patentibus, quadrangularibus (fig. 15.), levibus, glabris; angulis membranaceis; ramulis glabris; nodis piloso-pubescentibus. Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi rotundata, grosse crenata, apice integerrima, reticulato-venosa, subtrinervia, nervo venisque subtus prominentims, membranacea, supra glabra et viridia, subtus pallida inque nervo et venis pubescentia, 20-2: lineas longa, 12-14 lineas lata. Parrott 6-7 lineas longi, canaliculati, hirtelli. Floags (fig. 1. 2.) axillares, solitarii, oppositi, subsecundi, in ramulis racemosim dispositi, beviter pedicellati , quatnor lineas longi ; pedicellis dimidiam lineam longis , glabriusculis, superne bibracteatis ; bracteis oppositis, lineari-subulatis, glabris, calyce brevioribus. Calita campanulatus, bilabiatus, glabriusculus, dorso gibbosus, tubo corollæ triplo brevior; labiis æqualibus, rotundatis, integris. Conolla coccinea?, externe villosa; tubo subcylindraceo, subarcuato; limbo bilabiato, patente; labio superiore emarginato-bilobo; inferiore majore, trifido; lobis rotundatis; intermedio duplo majore; fauce glabra-Stamina (fig. 3.) quatuor, didynama, tubo superne inserta, subinclusa. Filamenta filiformia, inferne paulo incrassala et arcuato-adscendentia, dno anperiora (fig. 5.) puberula, duo inferiora (fig. 4.) glabra, ANTHERE biloculares, didyme; loculis longitudinaliter medio dehiscentibus; loculo interiore staminum superiorum minuto, sterili. Ovana (fig. 7.) quatnor, subglobosa, disco glanduloso inserta, lævia, glabra. Discus carnosus, hemisphæriens, apice pro receptione ovariorum urceolato-excavatus, bine, ubi ad labium inferius spectat, trifidus; laciniis ovario adpressis; intermedia longiore, ovaria duplo superante. Stylus ( fig. 6.) filiformis , longitudine staminum , glaber. Strowa bifidum; laciniis subulatis , demum patulis?. Farcrus: skenia quatuor, disco communi insidentia (fig. 9.), inclusa calyce (fig. 8.) persisteale, aucto, bipartito et clauso, subrotunda, hine convexa (fig. 10.), inde angulata (fig. 11.), angulo inferne incrassato, ubique tuberculis acutis exasperata, fuscescentia, margine alato-membranacca; membrana dentato-laciniata. Sexin (fig. 12.) obovato lenticulare, glabrum, læve, hinc obsolete angulatum (fig. 13.). Евремнич tenne, membranaeeum. Екпозетания multum. Соттиловка (fig. 14.) foliaceæ, carnosæ, albe, subrotunde. Rasecula brevia, obtusa, infera.

Ab. illust. Ant. Laur, de Jussieuo nobiscum communicata.

#### 2. PERILOMIA ocymothes, t

P. foliis subrotundo-ovatis, acutis; calycibus pubescentibus; fructibus levibus.

Crescit locis siccis prope Alausi Ouitensium, alt. 1250 hex. & Floret Julio.

BERRA ramosa, erecta aut volubilis, suaveolens; ramis oppositis, quadrangularibus, heribus, glabris, angulis submembranaceis; nodis pilosis; ramulis hirtellis. Folia opposita, subrotundo-ovata, acuta, grosse crenata, basi rotundata apicegne integerrima, reticulato-venosa, anhtrinervia, nervis venisque subtns prominentibus, membranacea, snpra glabra et nigro-viridia, subtus pallida inque nervis et venis pubescentia, 18-20 lineas longa, 16-20 lineas lata. Persons subsemipollicares, canaliculati, pubescentes. Floars axillares, solitarii, oppositi, brevissime pedunculati, in ramulis approximato-racemosi. Prouncula bibracteati; bractes parvis, oppositis, linearibus, pubescentibus. Calva campanulatus, bilabiatus, violaceus, hirtus, dorso gibbosus; labiis aqualibus, rotundatis, integris. Conolla tubulosa, coccinea, externe villosa, calyce triplo quatruplove longior; limbo bilabiato; labio superiore emarginato; inferiore trifido; lobis rotundatis, intermedio majore. Stantna precedentis. Filamenta omnia pubescentia. Anturase prorsus precedentis; loculo altero in staminibus duolius (superioribus?) abortivo. Ovarium, Discus, Stylus et Stigma precedentis. Fructus: akenia quatuor, disco communi imposita, calyee persistente, aucto, clauso, pubescente et violaceo tecta, hinc convexa, inde angulata, margine membranacea, lavia, glabra, albida; membrana lata, irregulariter denticulata. Senen obovatolenticulare, basi acutiusculum, leve. Ennosernatum nullum. Cotylenones carnose, externe convexe, interne plane. Radicula infera, brevis, obtusa. Plumula inconspicua.

Specimen suppetens fructiferum; corollæ staminumque structuram in floribus perpancis nondum apertis sufficienter explorare haud potui.

Distinguitur a pracedente, cui simillima, foliis subrotundo - ovatis, acutis; floribus magis approximatis; calycibus pubescentibus et fructibus lævibus.

# BHINANTHEÆ.

Pediculares. Juss.

#### CASTILLEJA, MUTIS, LINN, FIL.

CALYX tubulosus, compressus, hinc fissus. Conolla tubulosa, compressa, bilabiata; labio superiore lineari, canaliculato; inferiore brevissimo, dantato. Stamina quatuor, didynama. Stioma capitatum. Carsula ovata, compressa. Semina membrana reticulata laxa obtecta.

Herbæ, suffrutices aut frutices. Folia alterna, integra aut trifida; floralia difformia, bracteiformia, colorata. Flores axillares solitarii aut terminales spicati. Corollæ albidæ aut virescentes.

### 1. CASTILLEJA TOLUCENSIS. † .

C. caulibus suffruticosis, ramosis, procumbentibus, glabris; foliis lanceolatis, obtusis, hispidis, subintegris, superioribus apice trifidis; floribus axillaribus, sessilibus; calyce corollam suberuante.

Crescit in montibus Mexicanis propter urbem Tolucæ, alt. 1380 hex. & Floret Septembri.

Cartza suffeuticosi, cespitoti , ramoni, procumbentes, bi- aut quadripollicarea; ramiopopotită, quadrazqualribus, glabris, denes foliois, confertis. Fora a lestras, sosilia, lanceolata, odusa, sinagra autapite
trifida, lobis oltusti, integerrima, sutricque bispida, octo linea longa; floralia pollicaria, trifida, trirearvia; lobo intermedito olhongo, obtuso; plois lateralibus linearibus, intermeditum subequantibus.
Forats axillares, solitarii, seniles, octo lineas longi. Cartz tubeloma; compressus, hispidus, apice
bildior; fitura altera profinadiore; lobis rotundatis. Conzat. edyeve vi longior, glabra, hilbabita;
labito superiore recto, lineari-lanceolato, integro, esterne hirto; inferiore brevisimo, tridentato; dentibus acutis. Straka, quaturor, dilparana, esterne. Flaxaveza glabra: Structus extertus, glabra: Structus,
subincrassatum. Cartza. catyce persistente demum inflato cincta, oblonga, compressa, basi styli persistentis coronata, rote lineas longa, glabra, bilocularis; loculicido-bivariis Sarstax cerbers, minuta,
oblonga, membrana laxa tenui reticulata involuta, adjecta membrana sublenticularia, magnitudine
leudis minoris.

### . CASTILLEJA MORANENSIS. †

C. canlibus suffruicosis, simplicibus, prostratis, pubescenti-hispidis; foliis lanceolatis, acntis, hispidis, integris, superioribus trifidis; floribus axillaribus, sessilibus; corolla calycem paulo superante.

Crescit locis temperatis inter Pachuca et Moran Mexicanorum, alt. 1320 h. h. Floret Majo.
Nov. Gen. et Spec. Tonus II.

Rances implices, filifornes, glabri, Curas suffruicosi, cespinosi, implices, diffui, bl. autripolienters, protisti, pubescenti-hispidi. Fota alteras, sesilis, approximat, lanceoltas aut orate-lance-late, setula, integra, integra, integrariam, triñque hispida, sex aut cete lineas longy; forciais multo lador et longiora, trifida; isciniis linearibas, interauella reliquis longiore. Prans a sullives, sofiani, sesilies, subpolitieres. Curx tuabulous, compressus «terres hispidus», ples hishida; fissura altera profundiore; lois rotundats, emarginatis. Concata calyce longior; labiosuperiore lineari, recto, interproportiore, conceptual desiration de la conceptual de la

## CASTILLEJA NUBIGENA, † Tab. CLXIII.

C. caule suffruticoso, ramoso, crecto, hispido; foliis linearibus, apice trifidis, densissime hirties; lacinia intermedia subtrifida; floribus axillaribus, breviter pedunculatis; calyce florifero ventricoso, corollam subsequante.

Crescit in arenosis montis ignivomi Pichinchæ juxta planitiem Verde-Cuchu, alt. 1800 hex. 5 Floret Aprili.

Servarra quadri- aut quinquepollicaris; ranis diffusis, erecisaesalis, tetragonis, hispidis. Focularens, sensili, a dessissambirita, Ge-Binesa longs, lincari-lancelous, trienris, inferiori noinegra, superiora triidat; lobbi linearibus, oblusis; intermedio majore, integro aut trilobe. Polis fornis radio.
A. Fonus Afg.- J. valillares, colincii, herriche pedanentia; octo lineas longi. Cart ventrienotubulous, compressus, viridis, hispidina, hine fisuse, indei incinsu; lobis rousselatis. Contact (fg. 2),
eracuta, hibibiatis, calyve ixis longior, virescenz, labis apperiore lineari, integro, recto, externe pabeccence; inferiore brevisiano, tridentato. Strauxa quaturor, didynama exterta. Oraxux ovatumperiore inferiore brevisiano, tridentato. Strauxa quaturor, didynama expise conica, him est indei valeo longitariori notata, galdera, hibicularia, localicido-livalvia Szuxxa minuta, membrana retieniata
laza oblecta a federa senchima sublenticilaria.

Castillejæ fissifoliæ Linn. proxima.

# 4. CASTILLEJA FISSIFOLIA.

C. caule suffruticoso, ramoso, erecto, hispido; foliis linearibus, apice trifidis, deasissime hirtis; lacinia intermedia triloba; floribus spicatis, pedunculatis; calyce tubuloso, corolla duplo breviore.

Castilleja fissifolia. Linn. suppl. 293. Sp. pl. ed. IV. 3. p. 389 Smith. ic. ined. 40. t. 40. (auct. speciminis Smithii in herb. Juss. asservati.)

Crescit locis frigidis Regni Novo-Granatensis inter Zipaquira et Santa Fe de Bogota, alt. 1360 hex. 5. Floret Augusto.

# 5. CASTILLEJA INTEGRIFOLIA.

C. eaule fruticoso, ramoso, erccto, albido-hispido; foliis linearibus, integris, hispido-pubrecentibus; floribus spicatis, subsessilibus; calyce florifero basi ventricoso, corolla breviore

Castilleja integrifolia. Linn. suppl. 293. Sp. pl. ed. W. 3. p. 389. Smith. ic. ined. 39. t. 39. (auct. herb. Juss.)

Crescit in temperatis Novæ Hispaniæ prope Tasco, San Augustin de las Cuevas et fodinam comitis de Rayas, alt. 900-1100 hex, r. Floret Augusto, Septembri.

FACTAC TREAST, PRINCIP, PAGE 18 LA BIOTAC TRAINS ABBIGO. THE STANKA PERIOD CONTRACT AND THE ACT OF THE ACT OF

#### 6. CASTILLEJA LITHOSPERMOIDES, † Tab. CLXIV.

C. caule herbaceo, subsimplici, piloso-hispido; foliis lanceolato-linearibus, apice angustatis, obtusis, integris, tenuissime piloso-hispidis; floribus subspicatis, sessilibus; corolla calycem vix superante.

Crescit in temperatis Novæ Hispaniæ prope Real del Monte et Moran, et in Regno Quitensi prope Chillo, alt. 1350 hex. v. Floret Majo...Junio.

Rudi ramous Cuttus herbaccus , erectus, simplex, rarissime basim versus ramo instructus, subpadis, angulstus, piloso-hipidus, subvillous, justeque mubienudus Cutta Herra, sesilii, lanecoliotinearis, apite a guustia et obtuss, integer, integerium, trineria, utrinque tenuiter piloso-hipidus, sequi aut hipidiurari, quas utri tree limea lata, late virida; floralis baccioliemia, piloso-hipidus, bicunda, Florats ( $f_{ij}$ : 1, Stillares, essilies, subspicati, subpolitares. Catx tubulous, compressus, hipidus, spice occioneus, hine fiams, inde hilabus; liola rotundatis. Contact ( $f_{ij}$ : 3, bildi, espice via longior, bildulata, subrectus | labio superiore lineari, recto, externe pubsecente; inferiore breviaino, tridentato, defenthus infectis: Strawa, quattor, of diymams, subsexarta Flaxatyxa (fiforais, Axtraes oblonge, acutz, biloculares, erectes. Orantre oratum. STRUE extertus. STRUE, capitatum, emergiantum. Catxx ( $f_{ij}$ : 5, 4) orata, compressa, plans, glabra, magnitudine lentis, inces, calyee demum suque ad basim fisio teeta, bilocularis, loculirido-birativis. STRUE ( $f_{ij}$ : 5, 6) orberrima, minutiwins, licearis, membram dispolara.

Bartsiæ pallidæ Mich. et Gærtn., quæ Castillejæ species, valde affinis.

### 7. CASTILLEJA SCORZONERIFOLIA. † Tab. CLXV.

C. caule herbaceo, simplici?, piloso-hispido; foliis linearibus, basi dilatatis, subamplexicaulibus; integris, hispidulis; floralibus bracteiformibus, coloratis; floribus spicatis, sessilibus; corolla calycem vix superante.

Crescit in rupestribus Novæ Hispaniæ prope Pazcuaro et Ario, alt. 1100 hex. & Floret Augusto.

Caulas simplices?, angulati, piloso-hispidi, rubicundi. Folia alterna, sessilia, linearia, apice angustata, basi dilatata et subamplexicaulia, integra, integerrima, trinervia, utrinque hispidula, subtripollicris, dus sut tra liosa lata; floralia oblonga, scuta, integrarina, reliculto trinorvia, attempilosa purpuracentai, florem subsequantia Fazent  $(f_0)$ ; terminales, rejunti, seudies, inferiores di states, subsequipollicares, Carra tubulotous, compessus, hine et i sole fissus, extrene piloco biretus facisia purpuracentibur, camergiana obdetattis, fozoata,  $(f_0)$ ; a bluobous, auderentais, apperae paulo amplitas, calyes viz longior, hibidata; labie superiore lineari, recto, integro, extrene piloco jieferu rice quinquefentato, joria dentes festi dubun notuce te plinco; destibus indeta, stravant.  $(f_0, 2)$  quatore, dilyamos, nacio lubi inserta, labium superius subsequantia. Pitanzara (fiformia, galbara Avaraza  $(f_0, 4)$  interior oblanga, hibicultures, erectip, beculas appositis, naeritose subinequalitous, transcripture de la construcción de la construcción

A pracedente, cui valde affiuis, foliorum forma sufficienter distincta.

### PEDICULARIS. LINN.

Calix ventricosus; limbo irregulariter quinquefido aut quinquedentato, rarius integro. Conolla ringens; labio superiore galeato, compresso; inferiore plano, trilobo; lobo intermedio minore. Sramaa quatuor, didynama. Anthere muticæ. Stigna simplex, obtusum. Caisula subrotundo-ovata, compressa. Semna membrana reticulata spongiosa involuta, angulata.

Herbæ caulescentes, rarissime acaules; caule simplici aut rarius ramoso. Folia alterna, interdum subopposita, terna aut quaterna. Flores in apice caulis spicati, rarius solitarii. Corollæ purpureæ, albæ, flavæ aut ochroleucæ.

# 1. PEDICULARIS ÆQUINOCTIALIS. †

P. caule prostrato, subrepente; ramis erectis, simplicibus; foliis pinnatifidis, pubescentihispidis; laciniis serrato-erenatis; calyce integro; galea truncata, bidentata.

Crescit locis umbrosis montium Mexicanorum inter Omitlan et Real del Monte, alt. 1350 hex. & Floret Majo.

CAULD protestatus, suberpora, Jignosus, glaber; ramia campitosis, herbaccis, creetis ant sécondentus, arbajudolipicaribus, simplicificaribus, simplicificaribus, simplicificaribus, simplicificaribus, simplicificaribus, simplicificaribus, parama effectiva, pinasticida, utricaque pubaccesi-hispida, coto aut doudecimi lireas longa; Jaciniis obtanis, serrato creamis. Perroto quattoro au sete linasi ologo, Sence terminales, obologo, escapitoglicareae. Esora sessilor, denis, cete linasi dosgli. CALTA ventricosus, hine fasus, limbo integro subunobatuto, pererotos, esteron hipidac. Cotoxas, esque teriplo longos, ringum; glabris, toloub revis; faxua infinas, compressuo in especial del production pro

minus, basi interiore tuberculis duobas, exteriore foveis totidem notatum. Stamma quatuor, didynama, sub labio superiore recondita. Piamenta espillacea, plana, glabra; breviora margine flubriata. Axturae dolongue, biloculares, mutica. Ovaneu, oblongum, glabrum, compressum. Struss glaber, via exterius. Struka indivisum, oblusum. Parceta ignotus.

### EUPHRASIA, LINN.

Caltx tubulosus, bifidus; laciniis lateralibus, bifidis. Conolla ringens; labio superiore emarginato, inferiore tripartito. Strama quatuor, didynama. Anther. E lobis sæpissime basi mucronatis. Strema incrassatum, oblique emarginatum. Carsula ovata, compressa. Semina membrana spongiosa involuta, sulcato-striata.

Herbæ foliis suboppositis, sæpius crenatis, dentatis aut incisis. Flores spicati. Corollæ albidæ, purpureæ aut flavæ.

#### 1. EUPHRASIA SANTOLINÆFOLIA. † Tab. CLXVI.

E. piloso-glandulosa; viscosa; caule ramoso, tereti, erecto; foliis linearibus, obtusis, crenatis; filamentis pubescentibus; antheris, stylo capsulisque glabris.

Crescit in alta planitie Novo-Granatensi inter Suacha et Santa Fé de Bogota, alt. 1370 hex. E Floret Julio.

Cautu rectus, ramonus amique terciurculi, piloso-vincoi, Folta  $(f_{\mathbb{R}}^{n}, 1)$  opposita, seulia, linearia, obtus, creato, creaturia angine recoluis, piloso-quindoluou, riocos, paucuo an quinque linestonga, erectus, cuali ramisque approximata. Floras  $(f_{\mathbb{R}}^{n}, 3.5)$  axillares, solitarii, oppositi, peduncului, ada spiciem ramorum spiciulim congesti. Penusveut sequililenam longi, piloso-glandolui, viccoi. Catra ( $f_{\mathbb{R}}^{n}, 5.2$  campanabatus, piloso-glandolous, viccoius, quadrifidus; laciniis sequalibus, obtunis. Conotax, riignes, galbara i, lalio superiore concervo, emergiantes i inferiore tripatito; laciniis obtunis. Srantas.  $(f_{\mathbb{R}}^{n}, 6.2)$  quatoor, didynama, exserta. Flantas pabercentia. Abrunas  $(f_{\mathbb{R}}^{n}, 6.2)$  reoliformi-agilitute, hiboculires, glabers; locoliis bais catoculor-uncorosatio. Oxanova glabrum. Strites glaber, extertus. Suncia increasatum, oblique emergiantum. Cavetas  $(f_{\mathbb{R}}^{n}, 6.3)$  collongs, obtuna, basi styli coronata, compressionada, glabra, sirge polisiotacia, a cyte penisiatetus text  $(f_{\mathbb{R}}^{n}, 7.4)$  and est dimidiam linear longs, biloculuis, loculicido bivalvia. Statina  $(f_{\mathbb{R}}, 10.11.)$  minutistima, oblonga, longitudianliter strito-nulcita.

### 2. EUPHRASIA STRICTA †

E. hispidula; caule subsimplici, subtetragono, stricto; foliis lineari-lanceolatis, obtusiusculis, crenatis; filamentis antherisque glabris; stylo capsulisque pilosis.

Crescit lovis temperatis et frizidis prope villam Chillo Quitensium et in declivitate montis Antisana, alt. 1350-1700 hex. & Floret Majo.

CAULIS erectus, strictus, simplex aut ramosus, sesquipedalis, inferne teretiusculus, superne subtetra-

gonus, hipidalus ; ramis paucis, albreviatis Feat. opposita, sentifa, ficeri-l-haccelata, obtuinseuli, recenta, crenaturis margiae revoluis, venosa, acros medio renique estabus prominentibus, rigida, uttiraque hipidalo-scabra, espetam sut octo lineas longs, asequilineam lata, crectioneal ant patula. Socsa terminalis, receta, quadri-in au septollicaris, viltudacea, foliatas Enoiso oppositi, hervieir pedicellati, subsemipellicerae, Pateattu piloi. Carar, ventireos-campanulatus, quadriidua, atriatus, hipidalus Incinia oratis, aeutis, erecis, usabequalitas. Costona fara, calver via duplo longiro, esterna pubereum, riaguas; tubo cylindraceo, longitudine calyieis, fance galbare; labito superiore orato, obtume, cocareo i priedree vilolo jo lolas ristomatais, subsequalitus. Svarsus quaturo, didynama, sub labito superiore recondita. Plazasars, gabrinacida. Avanzas recultorasi-negatiate, lideculares, gabras jobila acate esternamisti. Ovanzas evatume, comprensam, platemas Straza plouas. Strazas in construires de dinditamiliareas longs, ablocularis, loculicid-birlaris Strazas evatures, destores, ablocularis, locucileid-birlaris Strazas evatures, destores, alcinega, salecta-teriais, fucereo-tie, chienes,

Præcedenti proxima.

#### EUPHRASIA MELAMPYROIDES. †

E. caule paniculato, teretiusculo, reflexo-hispido; foliis linearihus, apice obtuse dentatis, hispidis; ealycibus piloso-glandulosis; filamentis glabris; antheris, aylo capsulisque pilosis. Creacit locia temperatis Regai Quitenuis in planitie Cachabambæ et juxtu Pinata in radional proposition.

dicibus montis Antisanæ, alt. 1350-1600 hex. T Floret Majo.

CALUS erectus, ramous, sex- aut decempollicaris; ramis sparsis, patentibus, tereitasculis, refluorahipidis. Focus oponits, seuilis, literais, apcie dentate, dentilus paucio totutis, utrioque bipida,
septem aut ecto lineat longs; iforalia integerinas. Ficonsa azillares, pedunculuti, pricari, semipolicares. Praesexcu lineam longi; pilones plandulori. Catra tubulorus, piloneghandulorus, kifalis, letarilia, hididis, equalibus, inicaribus. Conocut. ringens, flava, dorno glabra; labrio superiore concoro, obtuso, enhemargianto; inferiore tridio; lolio dousis, subsequalibus. Savansa, quattor, didynama, paterta. Filamenza plans, glabra. Anvarana cordato-agitistate, pilone; loculis basi morrossita.
First pilones, executu. Sircas inferestatum. Costacu dobigas, compress, a riginos-pilons, culye persituent-tests, circiter treo lineas longa, hilocularis, loculicido-biralris. Sextva, creberrinas, minuta
odologa, suletas, a blidia.

# 4. EUPHRASIA MUTICA. †

E. caule paniculato, tereti foliisque hispidis, lineari-lanceolatis, grosse serrato-erenatis; calycibus hispidis; corolla, stylo filamentisque pilosis; autheris glabris, muticis; capsulis hirsutis.

Cresci locis siccis Peruvie inter Lucarque et Ayawaca, alt. 1300 hex. v. Floret Augusto. CALUS IRRODIANES, paínellasty, volubilis ranique petreste, hispidis Casto, oppoita, sensili s, ilenerilancedata, obusa, marpio grose servato-creants, utriroque hispido-litra, politicaria et lospora, trea ant quanto linesa hat. Fozus atilizera, collariai, oppositi, pedanculait, quidapacia, inducendi, senipolitares. Para excet lineam via lengi, piloi. Carve tubulonus, quadrifidus, hispidus, letinisti uteribus, interdum apiec ereranis Conocta ringura, externe pilosi, incernata, calyce quipo losgio; labimu superinti conexum, emrigianton; inferios trifidum, letinisi obmisi. Sexus, quatare, didyama, exerts. Fixaxexa piloisturali. Axtraxa oblonga, biloculters, glabre; jocalis bais acuis, mutici. Oxarca bollongum, compressum, historicum-firet externer, polissacianta. Sornas abiscursassium, bilobum; lobo altero minore, remoto. Capaula oblonga, oblusa, compressa, hirsuta, bilocularis, loculicido-bivalvis, calyce persistente tecta. Samina minutissima, sulcata.

### LAMOUROUXIA. +

#### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX campanulatus , subæqualis , bifidus; laciniis lateralibus , bifidis. Conon. A tubo brevi ; lauce longa, ventricosa, compressa ; limbo bilabiato; labio superiore subgaleato, integro; inferiore angustiore, trilobo, plicato; lobis subæqualibus. Stamina quatuor, didynama; duo superiora breviora , sæpissime sterilia. Antueræ reniformi-sagittatæ; loculis basi sæpissime mucronatis. Carsula ovata, compressa. Semina membrana reticulato-cellulosa obtecta.

Herbæ oppositifoliæ. Flores spicati, coccinei.

#### CHARACTER NATURALIS.

CALYX campanulatus, subæqualis, bifidus; laciniis lateralibus, bifidis. COROLLA calyce multo longior; tubo brevi, cylindraceo; fauce longa, ventricosa, compressa; limbo bilabiato; labio superiore ovato, subtruncato, integro, galeato-concavo; inferiore angustiore, apice trilobo, inferne (palato) longitudinaliter plicato; lobis oblongis, obtusis, subæqualibus. Stamina quatuor, didynama, tubo corollæ inserta, sub labio superiore recondita; duo superiora breviora, sterilia; omnia fertilia in Lamourouxia xalapensi et L. pinnatifida. FILAMENTA linearia, plana, basi incrassata et pilosa, staminum sterilium multo tenuiora. ANTHERE staminum fertilium reniformisagittatæ, erectæ, biloculares, pilosæ; lobis sæpissicae basi mucronatis, longitudinaliter interne dehiscentibus; antheræ staminum sterilium multo minores, in Lamourouxia viscosa (p. 338.) nulla. Ovarium ovatum, compressiusculum, hinc et inde sulco longitudinali notatum. STYLUS stamina superans, filiformis, teres. Stigma incrassato-clavatum, indivisum. Capsula ovata, basi styli coronata, compressa, hinc et inde sulco longitudinali notata, calyce tecta, bilocularis, loculicido-bivalvis; placentæ dissepimento adnatæ. Semina

creherrima, minutissima, membrana reticulato-cellulosa obtecta. Structura interna mihi incognita, verisimiliter ut in congeneribus,

Habitus. Herbæ erectæ, ramosæ. Folia opposita, serrata aut pinnatifida. Flores axillares, solitarii, oppositi, subspicati, coccinei.

AFFINITAS. Euphrasiæ et Lathrææ proxima, distinguitur ab hac habitu, ab illa stigmate indiviso, ab utraque staminibus duobus sterilibus.

ETYMOLOGIA. Genus dicatum J. V. F. Lamouroux, botanico indefesso, Cadomensis cathedræ decori et ornamento, qui historiam Zoophytorum Fucorumque voluminibus egregiis editis illustravit.

# · I. LAMOUROUXIA VIRGATA. † Tab. CLXVII.

L. ramis teretiusculis, calycibus foliisque glabris, lineari-lanceolatis, obsolete crenatoserratis; laciniis calycinis lanceolatis, integerrimis.

Crescit prope urbem Quito, alt. 1500 hex. 5? Floret Majo.

HERBA suffruticosa, erecta, sesquipedalis, ramosa; ramis oppositis, erectis, subteretibus, striatis; glabriusculis, sepius rubicundis. Folia opposita, sessilia, lineari-lanceolata, acuminata, margine obsolete crenato-serrata, venosa, nervo medio subtus valde prominente, rigida, glabra, interdum rubicunda, subpoliticaria, duas lineas vix lata; ramea duplo breviora, patentia aut reflexa. Flores (fig. 1.) in apice caulis et ramorum axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, secundi, sesquipollicares Provscutt duas lineas longi, glabriusculi. Catyx campanulatus, quadrifidus, octostriatus, glaber; laciniis lanceolatis, integerrimis, patulis, equalibus. Corolla incarnata, externe tomentoso-pubescens, calyce quintuplo loggior, tubulosa, compressa; limbo bilabiato; labio superiore maximo, apice truncato-rotundato, retuso, galeato; inferiore breviore, angusto, longitudinaliter plicato, apice trilobo; lobis oblongis, obtusis, reflexis, subequalibus; fance dilatata, compressa, nuda Stanina (fig. 4.) quatuor, didynama; duo inferiora fertilia, exserta; duo superiora breviora, sterilia, labio superiore dimidio breviora. Filamanta glabra, paulo incrassata et pilosa, staminum sterilium multo tenuiora. Anthera tanthera fertiles fig. 2. 5.) biloculares, reniformi-sagittata, pilosa, longitudinaliter dehiscentes; lobis basi aristatis; antheræ steriles multo minores. Polley flavnm. Ovanum ovatum, compressiusculum, glabrum. STYLUS (fig. 5.) longitudine staminum, apicem versus pilosinsculum. STICHA incressatum, indivisum. CAPSULA (fig. 7. 8.) ovata, basi styli persistentis coronata, calyce persistente tecta (fig. 6.), bilocularis, loculicido-bivalvis; loculis polyspermis; placenta medio dissepimenti adnata. Samina in speciminibus suppetentibus immstura.

# 2. LAMOUROUXIA SERRATIFOLIA. † Tab. CLXVIII.

L. ramis tetragonis, bifariam pilosis; foliis lineari-lanceolatis, inciso-serratis calycibusque glabris; laciniis oblongo-lanceolatis, integerrimis.

Crescit juxta Santa Fe de Bogota et catarractam Tequendamæ in Regno Novo-Granatensi, alt. 1360 hex. & Floret Junio. Cauta erectas, pedali est alior, ramous ermique (fg. 4) tetragosì, iláfriam pilosi, oppositi, patalir. Fotata opposita, subsentila, lineari lanceolata, inciso-errata, venosa, rigida, galara, quatuordecim aut quindecim lineas longa, dasa et dimidicim lineas has, patentia; rames berviora. Exosas in summitate esatis et ramoram astillares, solitarii, oppositi, pedunculuti, subspicati, subsipilicares. Petroca desa lineas longi, glabriusculi. Caxtx (fg. 1) esampanultus, glaber, quadrificiaty ilacinis ovato-lanceolasis, acutis, integerimis, trincriris, equalibus. Conocta et Stanura (fg. 2) prorus un in prae-cedente. Oxasura (fg. 5) ortum sortus priorisuculus Stroza increasochevatum. Exercer signotus.

#### 3. LAMOUROUXIA RHINANTHIFOLIA. † Tab. CLXIX.

L. caule ramisque subtetragonis, pubescenti - pilosis; foliis oblongis, acutis, basi rotundatis, subamplexicaulibus, crenato-serratis, tenuissime hirtis; calyce piloso-hirto; laciniis ovato-lauccolatis, serratis.

Crescit locis temperatis Novæ Hispaniæ prope pagos Magdalena, Actopan et Sancta Rosa de la Sierra, alt. 1040—1300 hex. v. Floret Julio—Septembri.

Cacus erectus, subbipodalis, ramonus, substragonus, pubecenti-pilonus; ramis oppositis, pantilis Potato oppositi, sessilio soltong, acuta, basi rotundata, subamplericania, creanto-serras, serraturis subaucronatis, reticulato-venosa, surinque tennissime hirta, membranacea, subpollieria, patentai, subaucronatis, reticulato-venosa, surinque tennissime hirta, membranacea, subpollieria, patentai piloti. Catrix ( $f_0$ ; s.) campanulatus , quadridius, piloso-hirtus; lacinii orato-lanecolatis, acutis, seratis, aqualilias. Conota,  $f_0$ ; S.14 principa propria ti propria conocedenilias. Carono  $f_0$ ; S.14 principa propria di prop

Descriptio specimiais proper pagum Magudatus lette: Hanas uni- aut bipedalis, eutle ramique tertiurculis, pilosis, oppositis, patentibus Foxta oppositis, essilia, oblongs, obtuse, bai retundata, argute
serrats, reficulato-reness, nerve subtus prominente, membrancers, ntrinque piloso-hirita, 15—44 filna sperits, politarers, carra campandata, quadridias, pilono-hirras; isteniin rout-oblongis, acuminatis,
argute serratis, separatis, corolis triplo hervioribus. Cosoata incernate, externe villoto-pubescenzy
argute serratis, separatis, corolis triplo hervioribus. Cosoata incernate, externe villoto-pubescenzy
argute serratis, separatis not.

Jesus pubes de la cosoa del la cosoa de la cosoa del la cosoa de la

# 4. LAMOUROUXIA SYLVATICA. †

L. subvolubilis; ramis terctibus, pilosiuscalis; foliis lanceolato-oblongis, acutis, basi angustatis, subduplicato-serratis calycibusque hirtellis; laciniis oblongis, acutis, serrulatis.

Crescit in sylvis prope pagum Ayavaca Peruvianorum, all. 1400 hex. w Floret Augusto. Hrran ramosa, volubilis (ex Bonpl.); ramis oppositis, teretibus, kevibus, pilosiusculia Folia oppositis, Nov. Gen. 1752. Toxus II. substatiis, lanceolate-oliongs, acuts, basi angustas, subduplicato-terrats, reticulato-teroons, membraneca, utringue hirolds, politicaria et longiors; ploralis subvatus. Foxus axillares, solitarii, opposits, berviire polunculati, spicati; pedunculi piloti. Castx. campanulatus, birtus, quadridius (bidiati, jaicini starejatus, bidixi); bicanis oliongs, seutis, servatisi, insbepatilius. Castat. roses, exterae hirolla; tulo hervismo; fauce longa, ventricoss; limbo bilabisto; hido superiore peleto, hiloto; labio inferiore tribido, pilotto; lebis rotuntulati, sudequalbus; palsto, pulses. Castat. Stratis, quattere, due superiora breviora, omais fertifis? Avratas, generis, pilosa, stanismos superiora. Stratis, quattere, due superiora breviora, omais fertifis? Avratas, generis, pilosa, stanismos superiora. Stratis de sudo superiora breviora, sudo superiora de la companio del la companio de la companio

Pracedenti proxima. Specimina suppetentia carie valde destructa.

# 5. LAMOUROUXIA VISCOSA. †

L. caule subtetragono, calycibus folissque piloso-tomentosis, viscosis, lanceolatis, acuminatis, serratis; laciniis calycinis lanceolatis, integerrimis.

Crescit in litore Mexicano Oceani Pacifici prope Acapulco. & Floret Martio.

Hana facie Lobelie. Cutzus crectus, simplex?, subtetragouss, incanus, piloto-tomentosus, superne pilotoglandolusus, viscous. Featus, opposits, sessitis, laurocalus, acuminata, serrata, reticulator-reusos, resis uterroque medio subtau promineutibus, utrinque incensa et moltier piloto-tomentous, hipollicaris, es sus steptes linesa has fondis onvolentamento utrinque pilotoglandiusos, viscous, pollicaris, ris, esa utespetes linesa has fondis onvolentamento per la propositiona de la propo

# 6. LAMOUROUXIA XALAPENSIS. †

L. caule ramisque teretiusculis, hirtellis; foliis lanceolatis, acussinatis, argute serratis calycibusque glabris; staminibus omnibus fertilibus; laciniis calycinis oblongo-linearibus, integerrimis.

Crescit in declivitate orientali montium Mexicanorum prope urbem Xalapa, alt. 680 hex. V Floret Februario.

Hibaa ramis oppositis, patentisimis cauleque teretiusculis, hevibus, hirtellis. Fotta opposita, subessilia, lancolata, acuminata, basi angustata, argute serrata, reticulato-tenosa, nerro sublus promineute, membraucaca, glabra, secujupolicaria, ir see lineas lata. Excesa avillares, solitarii, oppositi, pedunculati, remote spicati, policares; pedunculis 5-4 lineas longis, glabris. Galva campanulatus, quadridius (hiddus | lacinis laceralisms, hidis | ), nervous, glaber; lacinis oblongo linearisms, entire; duabus superiorius majoritus, ceorelle quadruplo heviorius. Coloxo: occinea? extrem villono-pubecccus; tuloo hevri; fance longo, indata; jimbo hiishisto; labio superiore truncato-emarginato, galeto, interne pubecceste; labio inferiore multo miore propriore; trindo, pilesto; lobio irotundatis, symalibus. Strauss quatuor, subsequalis, fertilis, tubo corolle inserta, esserta. Fileatrixa filifornia, galaria, basi pilosa. Apartinas corolata, objutus, pilosa, longitudinisfer dehicentes; Jobis muticita (vantes no-longum, compressum galbarum, desionas in Stritu filiforniem, glabrum, longitudioe staminum. Stritus midritusus Faceroris gipotus.

### 7. "LAMOUROUXIA MULTIFIDA. †

L. caule subtetragono foliisque glabriusculis, pinnatifidis; staminibus omnibus fertilibus; calyce farinoso-pubescente; laciniis lanceolatis, integerrimis.

Crescit in temperatis Novæ Hispaniæ inter Guanaxuato et Santa Rosa de la Sierra, alt. 1200 hex. y Floret Septembri.

Coust erectus, pedali sart bijedalit, rimonus, sobsimplex (temper?), sobsetraçonus, pilosinteculus, rudicionudus. Polit Appopiotis, pediebias, ajdecto petiolo norem aut undecim lineas longa, pinnasifida, gibarbisuculus; laciniii linearibus, acuis, subsoppostis, inferioribus spicem versus pinnasifido-incinis. Prozos in sumantace culis sulfiares; solutarii, opopostis; pedunculuis, acundi, asubjectis, sequippolli-carea. Pacurecca dusa lineas longi, pubsecentes. Carva campanulatus, quadrifidas, resultismie farinoso-pubecensa; luciniii bancoolatis, integririniis, squallibin. Cotoata: catyre estraplo longior, ecocinea, externe tomentoso-pubecensa; timbo hervi, strenii, fauce longa, ventricous, compresas, limbo bilabisto; blais ouperiore orato, obtuso, galenot, recto; inferiore lineari, spice trillobo, refecto; lolio idolongis, Srastas, quatore, didynama, inclusa, omnis fertilia. Flataversa glabra. Sartes ataminibus panalo longior, anjicem versus pubecenta. Strona increasatume. Caverta (mithi ignota) ovata, hilocularis; loculii polyspermis ex Dopol.

### BÜCHNERA. R. Brown.

### Piripea. Aubl. Büchneræ species Linn.

Caexe tubulosus, striatus, quinquedentatus, subæqualis. Conolea aut hypocrateriformis, limbo quinquepartito, subæquali, aut bilabiata. Stamisa quatuor, didynama, inclusa. Astriera kineares, muticæ. Striona clavatum, emarginatum. Caesura bilocularis, loculicido-bivalvis; placenta centralis demum libera.

Herbæ suboppositifoliæ, sæpe scabræ, siccatione nigrescentes. Flores spicati, terminales, tribracteati. Corollæ albæ, purpureæ aut violaceæ.

### . BÜCHNERA PUSILLA. †

B. hispido-scabra; caule subsimplici, terctiusculo; foliis suboppositis, inferioribne obovato-oblongis, superioribus linearibus, integerrimis, uninerviis; spica solitaria; calyce tubo corollæ breviore et capsalam superante.

Crescit in Regno Novo-Granatensi?

Kutir ausagiero Totolovirumenani, smoosa Cartia erectus, qui- sut quadripoliticaria, simples, rariatine ramateria pedieta in propertiorilaria, smoosa Cartia erectus, qui- sut quadripoliticaria, simples, rariatine ramateria pedieta, shoota-colonga auta oblema, abtema, shoota-terimente mate et dimidiam limasa longar bereiter pedieta, shoota-colonga auta oblema, shotasa, shoota-terimente mate et dimidiam limasa longar pedieta ped

### 2. BÜCHNERA DISTICHA. †

B. hispido-scabra; caule ramoso, subtetragono; foliis suboppositis, linearibus, integerrimis, uninerviis; spica solitaria, disticha; calyce tubum corollæ æquante.

Crescit prope Santa Fe de Bogota? o

CACLIO erectus, ramous, octo- au norempollicarie, substetagouse, bispidus Foras subopposita, smilia, fineria, integrrimas, hipolocarba, vaniaerria, patentia, octo au norem linea longa, via lineam lata. Soca terminalis, tres et dimirhum pollices longa. Pionas suboppositi, distituit, sessiles ribracteati, tres linea longi. Bacarre hipoliplas, cayber tropho bevelores, dano oppositis lineares; tertin exterior ovato-lanceolats, aceminato-subolata. Carar tubulosus, striatus, hipolota, quinquedentario, planibus acuminalis, inequalibiato. Conota carellae, ghibra; tubo calpores mobiquantes et glindario plimbo quinquedido, patentes leicinis obovatis, subaqualibus; fauce pilosa. Syanus et Partitus pracelendas. Paterris gionuta.

# 3. BÜCHNERA LONGIFOLIA. †

B. glabriuscula; caule ramoso, tereti, scabriusculo; foliis inferioribus oppositis, anguste linearibus, elongatis, integerrimis, trinerviis, calloso-exasperatis; spica solitaria; calyce tubo corollæ breviore.

Crescit cum præcedente, o

Carus erectus, bi- aut tripedalis, superne ramonus, teres, scabriusculus, superne violaceus. Fozi.ñ inferiora opposita, superiora sparsa, sessilia, anguste linearia, integerrima, trinervia, nervis subtus promiocatibus, rigida, utrinque punctis orbiculatis, callosis, albidis, crebris, nitidis, pellis pincis instar,

erasperala, quadri- aut quinquepollicaria, duas lineus lata, patula. Srea, terminalia: Feast seulles, que periores oppositi, inferiores alterai, diatantes, tribacatenti, quaturo ant quinqua lineus longi. Bactera: estyce triplo bereiores, margina clitato-hispida; dua opposite lineures; tertia exterior ovate-laneos-lane. Garx tubulousa, tristatus, hispidulus, quinquedentatus; dentibus acutis, inacqualibus. Constacerales, glabara; tubo opidadenco, calyce longiore; limbo quinquefedo, patente; lesiriois oboratis, obtatis. Strains et Physicarus generis. Carsura immatura oblonga, compressa, mucronata, glabra, calvee paudo bereior.

## 4. BÜCHNERA LITHOSPERMIFOLIA. †

B. hispido-scalar ş caule simplici, tenetuscule, superne subtrigono; foliis inferioribus suboppositis, linearibus, subintegerrimis, trinerviis; spica solitaria; calyce corolla triplo breviore, capsulam subarquante.

Crescit in ripa exsiccata fluvii Magdalenæ juxta Melgar et Picala (230 hex.); item in

alta planitie Bogotensi (1360 hex.). o Floret Augusto, Septembri.

CAUM erectus, esquipedalis, singlex, teresiusculus, superne subtrigonos, hipidaltus, inferne subviolencus. Fozia inferiora suboppositis, superiora siteran, distantia sensibis, linearia, estiunites lastiegerrina, interdum dente uno alterore instructa, trinearia, nerria subtas prominentibus, rigida,
turiqua hipidoceschera, sequipolicaria, sequipilomen lata. Strac terminale, subquaripolicaria,
Fronts sparsi, superiores approximati et subterni, sensiles, semipolicarea, tribinecestal. Bastrat hispidoceschera, esiglo eduplo bevierore ; due oppositie interari-unbalate; terria attarior extra CAUTA tuhalosus, quindecimariata, quinquedennatus, hispido-teaber; dantibus acuminatis, subaqualibus. CoSOLAL violecta, gibrar; tubo e; pridareco, calyrem triplo superante, subobiliquo, compressionello;
limbo quinquefido, patente; lucimis oboratis, inaqualibus; fance pilosa. Szaxuza didynama, medio
tubririo, gibeler Strana, lanccolatum. Cauxea colonga, basi riyli cravitus, compressum, galetum. Stracttarior, gibeler Strana, lanccolatum. Cauxea colonga, basi riyli cravitus, compressa, bine et inde sulco
notata, calyre tecta eumque subequas, basin wenus rugosa, sigra, hilocularis, loculicido bivalvis,
duas lineas et paulo longier, placentos centrals demum libera. Stratas cerloris, mianulaisma.

# 5. BÜCHNERA TERNIFOLIA. †

B. hispido-scabra; caule simpliei, trigono; foliji inferioribus ternis, lanceolato-linearibus, apicem versus remote serratis, trinerviis; spica solitaria; tubo corollæ callycem paulo superante. Crescit cum præcedende? o

CAELL erectus, simplex, sesquipedalis, trigonas, hispidus, superne violeceas. Folix inferiors terms, superiors sparts, sessiis, hencelato-linearis, acuta, apicar revus remote et firengulariser serrata, trinerria, nerris sultus prominentibus, rigida, utrinque hispida, sesqui- att hispidicaria, dua aut duas et dimidium lineas late. Serea terminalis, quadripolicaris. Florat-parti, inferiores distantes, sesalles, trirbactetti, quiuque lineas long, l'acarza et apice daplo herciores, hispidule; due opposita lineari-subaliste; terria exterior orato-larcedata Calva tubolosus, striatus, quiuquedentata, hispidus; leaeribus seminasti, tripius superioribus magia suprovimati. Conolta violeces, glabar; tubo calveem paulo superante, cylindracco; limbo quiuquefido, patente; lecinità obovatis, subaqualibus; fauce bar-bata. Stantis et Patritus promosa ut in precedente. Faveres igondus.

### 6. BÜCHNERA VIRGATA. †

B. hispido-scubra; caule basi ramoso; ramis virgatis, subtetragonis; foliis oppositis, lan-ecolato-linearibus, integerrimis, trinerviis; spicis paniculatis; calyce tubo corolæ dimidio breviore, capsulam duplo superante.

Crescit in Nova Andalusia, in montibus Cocollar et Tumiriquiri, alt. 540 hex. V. Floret Septembri.

Cattu bai ramona; rami erectis, pedallina att sequip-hallina, simplicibus, sabtestagonis, hispidos-stehis. Fotos oppoita, sessilia Janceolste-fineatis, spice angustati, integerims, ristoriras, nervis subtus prominentilus, rigida, tutrique hispido-scaberrima, hipolitearia, duas linea lata. Pastecta terminalis; ramis subopopoitia att spersis, subfattigatis, erectianesilis. Fronts alteria uto oppositi, esssiles, inferiores datastes, tibracteati, quinque lineas longi. Bactara: calyce triplo nat quadruplo berviores, hipido-scaber; duas opposite linear-subaltus; exterior lanceolota. Catx tubulous, striatus, hipidus, quinquedensitus, denilhas accumitais, insegnablus. Gonota carvales, gisbra; tubo calycem duplo superante, cylindareces, sabobliques; limbo quinquepartito, parante; lacinii oblongis, subduplo superante, cylindareces, sabobliques; limbo quinquepartito, parante; lacinii oblongis, subcinicala, bui styli restrata, culyce texte coupe free duplo bervior, bilocularis, loculicido-birabirs; placentu carticili libers. Status cerbes, minotissima.

# 7. BÜCHNERA ROSEA. †

B. hispido-scabra; caulibus subcaspitosis, simplicibus, teretiusculis; foliis inferioribus oppositis, lanceolatis, obtasiusculis, apice subdentatis, triuerviis; spicis compluribus, congestis.

Crescit locis temperatis juxta Caracas, alt. 430 hex. & Floret Februario.

CALLES subcesploni, erecii, subbipedales, simplices, teretinuculi, inferne bispida, superies exobri. Forax inferiero soposite, sensilia, lanceoltas, dottuducules, apieme versus subdustates trierorira, nerria subtus prominentibus, rigida, striaque hispida-enbra, sequi- au hipolificaria, 5-3-3 lineas lata, patula, superiora parsa, hone-giuno-controla, rimoni, in specianio- nonro incompleta. Transa sasalies, heretessa, coltus dapresas. Svote terminalis, rimoni, in specianio- nonro incompleta. Transa sasalies, heretessa (baccraz culyce triplo heretores, hippida relatera, lineas de la controla del la controla de la controla de la controla del la controla de la controla del la controla del

# 8. BÜCHNERA MACROCARPA. †

B. hispido-scabra; caule simplici, teretiusculo; foliis inferioribus oppositis, lanceolatis, acutis, basi angustatis, apicem versus remote dentatis; spica solitaria; calyce tubo corollæcapsulaque breviore.

Crescit in Nova Andalusia?

Cartes erectus, hipedalis, simplex, teretiusculus, hispidus. Folia opposita, superiora alterna, sessilia, Isnocolata, acuta, basi paulo angustata, apicem versus remote et sparsim dentata, trincrvia, rigida, hispido-cabra, asquipollicaria et longiora, duas aut tres liceus lata. Sera. terminalia: Ficata sparii, sersiites, triderectati, quinque lineus longi. Bazzera calpre tripis berziores, hipides que noposita linaeres; tertis exterio lanceolane. Catra tubulosus, striatus, quioqueclecatus, hipidus; dentihus acumionis, insequalibus. Cosco. acerrates, glabris; tubo calpreno sepernote, eyiledoraceo; linilo quinquefido, pateore; liccinis obovatis, subrequalibus; fauce piloas. Serastra et Parturus precedentium. Careta orata, compressa, trel lineas et paulo longior; spif hasi terminats, hio et cita de sulco notats, jubir; glabra, su fuecco-igre, calyre demun wentricoso circumdata coque paulo longior, hilicularis, loculicido-hivalvis; placesta centralide demun libraes. Sexus cereberima, incustustius, literatus.

Species supra descriptæ inter se valde affines characteribusque definitis vix distinguendæ.

### GERARDIA, LINN. RICHARD.

CALYX quinquefidus aut quinquedentatus, æqualis. Corolla infundibuliformi-campanulata; limbo quinquelobo, bilabiato. Stamta didynama, inclusa. Ахтивате sagittato-bilobæ, muticæ. Sticma incrassatum, subbilobum. Carulla ovata, apice attenuata, bilocularis, loculicido-bivalvis.

Herbæ, rarius frutices aut suffrutices. Folia opposita, rarius alterna<sup>3</sup>, integra aut pinnatifida. Flores axillares, spicati, purpurei aut flavi.

#### 1. GERARDIA SERPYLLIFOLIA, †

G. procumbens; foliis ovatis, obtusis, integerrimis; floribus axillaribus, solitariis, sessi-libus.

Crescit locis temperatis Novæ Hispaniæ prope Carpio et in litore lacus Sancti Christophori, alt. 1180 hex. 5 Floret Majo.

Serraex rimonus, procumpous ; ramis glabris. Forza opposita, petiolata, ontas, obtusa, iotugarrima, glabra, dans linea ologa. Pertuo thereisimi; glabri; 'Conta sullarea, ocilitari, sentino, octo lineas ologa. Bratos thereisimi characteris (Conta sullarea, colitari, insettino, octo lineas ologa. Carx composultum, quicquefidus, glaber; Iaciniis lanceolatis, acutis, integerimis, subsequalis Duc. Concurs, palide fatus, glabra, subficuodibilitiformis; tube calyener riple supernote, upperne amplitate; imbo quinqueloto, subhibibito; lolbi apice rotondatis; subsequatibus; funce purpurce-punceatus. Sranixa quintore, didynamis, inclusa, glabra. Straexa asgittute-bibles, glabra. Ovarisa ovatum glabrum. Strutus longitudine stansioum, glabre. Sracxa incrassatum, subbibibum. Carstua a me haud. vitas globos (Qr. sylvi basi riottutas, bilocadaris, polypermas et Boogl.)

### 2. GERARDIA PROSTRATA. †

G. prostrata; foliis pinnatifidis; laciniis l'inearibus, acuto-mucronatis, inferioribus incisis; floribus axillaribus, solitariis, sessilibus; laciniis calycinis pinnatifido-incisis.

Nec Plumieri ?

<sup>.</sup> In Mich. Fl. Boreali-Am. 2. p. 19.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> In Gerardia pedicularia Mich.

Crescii inter Pachucam et montem Fentoso, în Nova Hispania, alt. 13-0. h. 5 Floret Majo. RADIGES credir, ramoi. Catuse carejoioi, prostrată, subimplice, his ut tripollicare, glabriugutii. Folla oppaila, ovata, pinazifida, glabra, tres nat quature lineas longa i lecinii linearibus, acudo-macousi, infectoribus incieis; supercipula integris. Protosa sillares, olistrii, sesules, estepiollicare, Gartz tubuloso-cumpanulatus, quinquefidus, striatus, glaber, liccinii pinazifido-incisi, subequilitare, Catust animalulationius, flava, glabra, pita estepem duplo superante; linabo quinqueblos, lobir enhinelma. Flavarara lasi pilosa. Avruzos sugitato-bilobe, njoir mucrenater, glabra, Oranus ovamus. Strutz longuidinis etaminum, algaber. Strutzo incerastum, subibolom, viida-E Patretru ignutus.

#### 3. GERARDIA VIBGATA, †

G. erecta; virgato-ramosa; foliis pinnatifidis; laciniis spathulato-linearibus, acutiusculis, inferioribus inciso-serratis; floribus axillaribus, solitariis, pedunculatis, spicatis.

Crescit prope fodinam Villalpando inter Guanaxuato et Santa Rosa Mexicanorum, alt. 1330 hex. T Floret Septembri.

Hena erecta, pedelli, virguo-ramou; ramio oppositis, simplicibus, patulis cauleque teretibus, hirita.

Fuxa opposita, petretre prieidata, profunde pinantidish, hirtello-rechar, 5-6 finass longa, 3-5 finesa longa long

Flores in speciminibus suppetentibus nondum aperti. Fructus siccatione tam compressi ut eorum structuram internam penitus explorars haud potui,

# SCROPHULARINÆ. JUSS.

### BUDDLEJA. LINN.

CALYX quadrifidus, equalis. Conolla campanulata aut tubulosa; limbo quadrifido, regulari. Stamux quatuor, equalia, inclusa. Stioma capitatum aut clavatum. Carsula bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placenta centrali demum libera.

Arbores, frutices aut herbæ ramis foliisque oppositis, integris. Flores terminales paniculati, sæpius capitato-conglomerati, rarius axillares verticillati. Corollæ flavidæ aut albidæ.

Floribus axillaribus, verticillatis.

#### 1. BUDDLEJA SESSILIFLORA. † Tab. CLXXXII.'

B. ramis teretibus, glabris; ramulis foliisque incano-tomentosis, lanceolatis, utrinque angustato-acuminatis, integerrimis, subsessilibus; floribus axillaribus, glomeratis.

Crescit prope urbem Mexici, alt. 1160 hex. 5 Floret Julio.

Aston procerrims; ramio oppositis, teretibus, glabris, allicanibus; ramulis cano-tomenoini. Paut. opposits, subsciilis, lanccoltat, ntrinque anguntat s, cuminita, integrerims, reticulato-resona, supra inasao-, subtus ferrugimeo-tomentoia, bi- sut tripollicaria. Parrotus bervisimus, tomentonua. Gloszarotu sullares, tri- ant quisquellori, breviter pedenculati, bretekati. Rozzaf $\langle E_g \rangle$ ; s'estiles. Cautz campanulatus, quadifidos; tomentosus; licailis cautic. Gonzat. tubulos; calyre duplo longier, flava, externe pubacceas; limbo quadrido; lacinis sentinscula, patentibus; fance pilons. Stantas  $\langle E_g \rangle$ , settlemento producento de la constanta constanta en constanta en constanta en constanta en campanulato, de constanta en campanulato en constanta en campanulato en constanta en campanulato, en constanta en campanulato en campanulato en constanta en campanulato en campanulato en campanulato en campanulato en campanulato en companio en campanulato en campanu

### BUDDLEJA SCORDIOIDES. † Tab. CLXXXIII.

B. ramis teretibus foliisque tomentosis, sessilibus, oblongis, obtusis, crenatis, rugosis, subtus ferrugineis; floribus azillaribus, verticillatis.

Crescit cum præcedente. 5

FRUTEX facie Tencrii Scordii; ramis teretibus, oppositis, albido-tomentosis. Folia opposita, sessilia, cunesto-oblonga, obtusa, crenata, rugulosa, reticulato-venosa, utrinque tomentosa, supra viri-

Delectum iconum hujus generis fecit clar. Bonplandius.
 Nov. Gen. et Spec. Tomus II.

4

dis, subtau fucescenia, subpolificario, odoren subtin realocatis; jusiore ferrugines. Figure stillare, vettellulis, sessile, Vestreilulis, sessile, Vestreilulis, sessile, Vestreilulis, sessile, Vestreilulis, sessile, Vestreilulis, sessile, validente, dische san steedenische, datantes; intercodiis senipolitischus. Catax campanulusus, esterne albido tomencous; quadrifidus. Contat. campanulast; quadrifidis, Arged caplo longior, esterne pilosa, darsa Arranza quadrifida, sensite senipulasti, quadrifida, sensite senipulasti, quadrifida, sensite pilosa, esterne pilosa, darsa Arranza quadrifida, sensite pilosa de la contata capitalisti, sub inciunis corolle subsessible. Otablev oratum. Struct longitudine corolle: Struca capitalisti, pilosa de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio de la companio de la companio de la compan

#### BUDDLEJA VERTICILLATA, † Tab. CEXXXIV.

B. ramis teretibus, glabris; ramulis foliisque tomentosis, supra incanis, subtus fuscescentibus, oblongis, acutis, basi angustatis, breviter petiolatis, integerrimis; floribus axillaribus, verticillati:

Creacii inter Acaguisolla et Chilpancingo Maxicanorum, alt. 680 hex. p. Floret Aprili.
Annon ramis oppositis, teretibus, glabris; ramulis pubescentibus; pilis stellatis, caludas Fotta opposita, hereisiame petiolas, obloaga, acuta, basi in petiolum angustus, integerima, reticulato-reasos,
utriuque inceno-tomentosa, bi- aut tripollicaria. Petrotus canaliculatus, tomentosus. Florata azillares,
verticilish. Varentzus tudgloboi, dessi, magnitudine frectuel Prunis pilonese, distantes; internodis
inferiora sequi-, superiora semipollicaria. Caux externe tomentosus. Conolia campanulata, pallide
flava Struts inclusas. Struxa (acessatum, clavatum).

- 2) Paniculis terminalibus.
  - a) Floribus capitatis.

#### BUDDLEJA PERFOLIATA. †

B. caule herbacco; ramis quadrangularibus foliisque tomentosis, supra incanis, subtra ferrugineis, oblongo-lanccolatis, acutis, crenatis, connatis; capitulis terminalbus(?), globosis. Crescii inter lacum Chalcengem et urbem Mexici, alt. 1170 hec. p. Floret Augusto.

Hera shi aut tripedalis ; ramis subquadrangularibus , denistime tomentoris , incanis. Form opposite, seesilia et connata, oblongo-hocolata, acuta, cronata, retirulata vecenos , rugosa, upura incano-, subus ferrugineo-tomentosa , subtripollicaria. Captula terminalia  $(?)_{p}$  globosa, magnitudine fructus Prani spinosa sa Rospi.

Specimen suppetens hand floriferum.

### 5. BUDDLEJA POLYCEPHALA. †

B. caule herbacco?, volubili, tetragono folisique subtus ferrugineo tomentosis, óvatolyratis, acuminatis, creatis, basi connatis; capitulis terminalibus, paniculatis, globosis. Crescii locis sylvaticis prope Ayavaca Peruvianorum, alt. 1/100 kex. v?? Floret Augusto.

Caura herlasees?, volubilis; ramis oppositis, tetragonis, ferrugineo-tomentosis. Fota opposita, orația, acumianta, basi lyrata et connats, satueranta; reticulato-venous, supra pilis ferruginei obita; subus denistine ferrugineo-tomentosa, septem- aut octopollicrais. Captula globos a, magnitudine cerati minoria, longe peduncolatos; disposita no puniquata terminatelus, simplicen, patentisismas, ses-

ailen, spildamam. Penyettu uni- aut tripoliteraes, ferrugineo-tomentosi, medio basque inturcio bunctia danha, oppositia, linancibat, tomentosia, empligatiraribat. Fazar desi, settile CLUTA companultura, quadrifidas, ferrugineo-tomentosua. Concata calçes via longior, apicem versus externe ferrugineo-tomentosa, fance pilita clausa. Orastura spice pilito-tomentosua. Narres hervisimas forcepitatura. Carvita obovata, ferrugineo-tomentosa, bilocularis, spice hiralvia; locula polymermia. Servas aerobicultura

Buddlejæ counatæ Ruiz. et Pav. affinis.

#### 6. BUDDLEJA PICHINCHENSIS, †

B. ramis teretibus, glabris; ramulis foliisque subtus ferrugineo tomentosis, lanceolatis, acuminatis, crenatis, breviter petiolatis; capitulis terminalibus, paniculatis, globosis.

Crescit in declivitate orientali montis ignivomi Pichincha inter catarractam Cantunæ et planitiem Verdecuchu, alt. 1780 hex. 5. Floret Junio.

Entraz l'amis oppositis, tereibis s, glabris; ramalis tetragonis, fuscacensi tomeatosis. Folia opposits, heviter protiotis, haccottas, cauminate, remeata, reticulato venose, apung labras, subtus ferragineo-tomeatose, bipollicaris et longiora. Perroters sequilineum longus, casaliculatus, tomeatonas. Caurreta globosa, peducucatus, naganiludine cerasi minoris, in panicialmi merianitens, nipplicem, seialiem disposits. Protoccus 3—1 pollicares, oppositi, tomeatoni. Baserza lineares, subtus ferrugineotomentonas. Fostas denis, sesultas. Caux campunalistas, quadriparitus, externe pilobo-tomentonas. Constitus de la constitución de la

### 7. BUDDLEJA RUGOSA, †

B. ramis teretibus foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, supra glabris, rugosis, lanceolatis, acutis, crenatis, breviter petiolatis; capitulis terminalibus, paniculatis, globosis.

Crescit locis asperrimis, frigidis Parami Saraguru prope pagum Oña Novo-Granaten-sium, alt. 1500 hex. 5. Floret Julio.

Favera? emis teretihan, farescenti-tomentosis; ramulis tetragonis Foata opposita, hereitre petiolata, hancolata, utripopa extita, cremat, reticulatio-renou, appar augusa et galbar, subtus deminime ferrujunco-tomentosa, ser, ant octopoliteria it estequipoliticm late. Perrotas duas sun gnatuor lineas logues, canaliciatus, tomentosa. Carverta algobas, magnitudine frustus pruni prinous, pedientale, dispositi in praiculant terminalem, ramosum, diffusum, sessilem, quadripoliticemen. Patrovecut et rhackata tetragona et ferragona ottomentosa. Concurs interesses and principolicomentosa. Concurs deministration de la concursa del concursa de la concursa de la concursa del concursa de la concursa de la concursa de la concursa del concursa de la concursa de la concursa del concursa de la concursa del concursa del concursa de la conc

### b) Floribus glomeratis aut solitariis.

### 8. BUDDLEJA INTERRUPTA, †

B. ramis teretibus foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, supra ineanis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, integerrimis; spicis paniculatis, verticillatis, patentibus.

Crescit in Andibus Quitensium? 5

Raut teretes, ferrugineo-tomentosi. Fotta opposita, petiolata, oblongo-lancoslata, cenninata, baix cuta; integerima, reticulato-renos, sapra incumo-, subtus ferrugineo-tomentosi, tripollicaria et longiora. Percut duas lineas longi, canaliculati, ferrugineo-tomentosi Paxtoraz terminules, simplices, semipedales, sessiles; ramio oppositis, teretibus, ferrugineo-tomentosi. P. tonts verticillatis, sessiles; verticillatis subplosis, distatibus, magnitudine pisi naiorpi; internedia: z-5 lineas longis, Bazarus son vidi. Catra campanulatus, tomentosu. Conoct. a me hand visa. Capeta, subglobosa, calyrem sequans, glabra, plaloculatis, spice blaviaris, oppiserma; rayutulatis lapratisilitus. Sextus serobiculatis.

# 9. BUDDLEJA BULLATA. †

B. ramis tetragonis, glabriusculis; foliis lanceolato-oblongis, acutis, basi rotundatis, crenatis, supra rugosis, glabris, uitidis, subtus incano - tomentosis; paniculis terminalibus, ramosis, diffusis; floribus glomeratis.

Crescit cum præcedente? . ъ

Farrat ? ramis tertsgosis, glabriusculis, albidis Folla opposits, periolats, lanccedat-oblogas, acus, hai citumbats, creats, reticulato-evosa, napra glabra e rugosa, nabuta fascescul-isibida el fascetonenciosa, quadri- ant quituquepollicaria. Parrouts semipollicaria, casaliculatus, albido-tonenciono-PARICEL terminides, trichtonens, seusiles, quadripollicares, patentes ; ramis teretilus bracteriague funcescul-i-tomestosis, linearinae Floxas in apice ramulorum glomersii, hervisime pedicellut. Carafanganaultusu, ferreique-o-temestouse. Conolac. selvep soulo longie; campasubuts, quadridist jakirorinadatis, patentibus, Ovascus pilotum, Strues inclusus. Strosa capitatum, emergiantum. Faccres igototus.

Buddlejæ incanæ Ruiz. et Pav. affinis.

## 10. BUDDLEJA CORDATA. † Tab. CLXXXV.

B. ramis quadrangularibus, glabriusculis; ramulis foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, supra glabris, ovatis, acutis, cordatis, crenulatis; paniculis terminalibus, patalis; floribus glomeratis.

Crescit in convalli Guanaxuatensi prope Marfil, alt. 1050 hex. 5 Floret Septembri.

Absecta. ramie oppositis, quadrasquiaribus, giberiusculis, ramulis ferrugineo-tenestosis. Poua opposits, petiolata, evata, ecuta, cordata, reticulato-renosa, crenalata, basi integerrima, supra gibbra, subtus ferrugineo-tenestosa, tri- sut quadripollicaria. Persota politicarea, canaliculati, ferrugineo-tenescoia. Pantetz terminole, oratte, diffuso, seniles, trichotomes, rhachis, rami ramulique ferrugineo-tenescoia. Pantetz terminole, oratte, diffuso, seniles, trichotomes, rhachis, rami ramulique ferrugineo-tenescoia. Panteta terminole, oratte, diffuso, seniles, trichotomes, rhachis, rami ramulique ferrugineo-tenescoia. Panteta terminole, oratte participation de la constitución de la consti

BRACTEE opposite, lineares, tomentose. Carxx externe cano-tomentosus. Corolla ignota. Species elegantissima ob formam foliorum.

### 11. BUDDLEJA LONGIFOLIA. † Tab. CLXXXVI.

B. ramis quadrangularibus, glabriusculis; ramulis foliisque subtus ferrugioeo-tomentosis, oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, serrato-crenulatis; paniculis terminalibus; floribus efomeratis.

Crescit locis subfrigidis Andium Peruvianorum inter villam Montan et pagum Sanctæ

Crucis, alt. 1400 hex. 5 Floret Augusto.

Carsula hand supposit.

Aston trioggallis, ramonistima į rausi quadrangularibus, plabriauculis; rausulis anbquadrinistis, ilk guicecencis-inconscitis, Foxta oppositis, bervincie preliolista, jollongo-inaenchas, acuminata, hai jungissime la petiolam angustas, reticulato-renous, serrato-creunaltas, apicem basimque versus integerrium, yunp alibra, subusta ferugino-comentous, septema coteopollicaris, slova politice lata. Frarou casaliculati, tomentosi. Pascutz terminales, sessiles, hipollicares, trichotoma; ramis ramulique ferroginocomentosis. Faxos glomentis, sauscelate. Bactare lineares, ferrugino-comentosiso. Carro campanolatus, pubencens, quadigidias. Cosotata calyce triplo longior, cumpanulata jilindo quadrifido. Ovanuv 
pilotum. Struct inclusus Struca. Calvato-capilatum, pilotum. Carrota ignose.

#### 12. BUDDLEJA MOLLIS. †

B. ramulis tetragonis, incano-tomentosis; foliis oblongo-lanecolatis, utrinque acutis, undiscondinario supra glabris, subtus fuscescenti-tomentosis; paniculis terminalibus, ramosissimis, patulis; floribus glomeratis.

Crescit in apricis Regni (unitensis, prope Hambato, alt. 1300 hex. p. Floret Junio.
Anton bi- aut trioggalis; raina istraposis, glistinastusis; ramalis incon-tomentatis, Foux. opposits, petiolats, oblongo-hancolats, accuta, basi scuta aut tesbroundats, margine undealto-creanitats,
reciculato-recono, surre glabra, mibus ferrugino- tomentosis, ex-aut replempolicarie, sequipoliticeme
lata. Pernot subpoliticares, casalicitatis, tomentosi. Pascura terminales, sesuiles, trichotomo-ramosisme, patules, queléprofilicares; mini ramuliques ferrugino-tomentosis. Founa glomerati; glomeratis
berviter pedicellais, sex-aut decemforis. Bascura lineares, tomentosa. Curra campanalstra, incantomentosus. Conocht catype duplo longier, flux-o Varstur pilonus. Struss indusus Struss.

## 13. BUDDLEJA ACUMINATA. † Tab. CLXXXVII.

B. ramis tetragonis, cano-tomentosis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi acutis, serratis, supra glabris, subtus ferrugineo-tomentosis; paniculis terminalibus, patentibus; floribus glomeratis.

Crescit prope Santa Rosa de la Sierra Mexicanorum, alt. 1340 hex. 5 Floret Septembri.

ARISCELI ramis tetragonis, cano-tonenciois. Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata,
basi acuta, reticulato-venosa, servata, basim versus integerrima, supra glabra, subtus ferrugineotomentora, tri- aut quadripolificaria. Perrott Canaliculati, subsemplicares, tomentosi. Partectae terrotomentora pri- aut quadripolificaria. Perrott Canaliculati, subsemplicares, tomentosi. Partectae terro-

minales, sessiles, trichotome, semipedales, diffuse; ramis ramnlisque ferrugineo tomentosis. Plores glomerati, brevissime pedicellati. Bascrae lineares, tomentose. Canxa fusco-tomentosus, campanulatus. Cosonta eaquamulata, calve o longior. Strutes inclusus. Struck applictams.

Præcedenti valde affinis, differt præsertim foliis brevioribus, acuminatis, serratis.

## 14. BUDDLEJA INTERMEDIA. †

B. ramis (etragonis, pubescentibus; foliis oblongis, utrinque acuminatis, serratis, supra pilosiuscoliis, subtus ferrugineo-tementosis; paniculis terminalibus, ramosis, ramis abbreviatis, patentibus; fortibus glomeratis,

Crescit cum præcedente. B

FAUTEZ Pamis obsolece tetrapoits, puberseralibus FOLIX opposits, petiolsti, colloces, secuminate, basis is petiolous augustita, reticulot-reconos, serrats, basis uventu integerrines, mapus autilito-tipurationi et viriolis, subtus ferrugiono-tomentose, disco sut duos et dimidium politica long. Person canalicalit, pubeccente, taux lineas long. Paucuta terminates, remote, sessies. be antirpidiceres, in entirpidiceres, in entire e

Medium tenet inter Buddejam acuminatin et B. occidentalem; an varieta precedențis? Differt a Buddieja cullicarpoids, cui quoque valde aflinis, ramine tetragonis, folis minoribus etangustoribus, subtina ferrugiuco-tomentois, seo icano-pubercentibus, ramineu panietule abhervistis, per subfastisis, ferrugiuco-tomentois, seo icano-pubercentibus, ramineu panietule abhervistis, per subfastisis, per subfastisis.

#### 15." BUDDLEJA OCCIDENTALIS.

B. ramis teretibus, glabris; ramulis foliisque subtua fuscescenti-iomentosis, oblongo-lauceolatis, utrinque acuminatis, serratis; spicis paniculatis; floribus glomératis.

Buddleja occidentalis. Linn. (auct. herb. Juss.) Sp. pl. ed. IV. 3. p, 632. Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. 1. p. 53. t. 82.

Crescit locis temperatis prope pagum Guancabamba Peruvianorum, alt. 1030 hex. 5.
Floret Augusto.

At ton ramis subscrettions, glabrii; ramulfi funcescenti-temestosis. Form opposits, petiglats, oblongy-incoclate, hist ridea angustata, apice caminatas, serrats, basin venus integerirans, reticulted-venus, supra pubecentia, subtar funcescenti-tomentous, quinque aut sexpoliterars. Perrota semipoliterare, camiletulati, omentous (Serze in panelumlam terminalem), semipodelme disposite. Perrota temestous Baccera intearera, tomentous. Carra tomentous. Cononza alha (ex Bonpl.), culyes longion. Server finchus. Strate. elemento Carra tomentous. Cononza alha (ex Bonpl.), culyes longion. Server finchus. Strate elemento. Carra tomentous. Cononza alha (ex Bonpl.), culyes longion. Server finchus. Strate elemento. La cononza del carra tomento del conorda del carra tomento del carra tomento

An vere eadem ao planta Linnzei et Florz Peruvianze, cujus corolla flava auct. Ruiz. et Pav.?

### 16. BUDDLEJA CALLICARPOIDES. †

B. ramis compressiusculis; ramulis foliisque subtus incano tomentosis, ovato oblongis, acuminatis, argute serratis; spicis paniculatis, subfastigiatis; floribus glomeratis.

Crescit in declivitate orientali montium Mexicanorum inter Xalapam et flumen Chachalacas, alt. 100 hex. 5. Floret Februario.

Fatura? ramiz compressionculis, glabriusculis; ramnlis incano-tomentosis. Fota oppositu, pediolata, vata-o-blonga, acuminata, hais ingustata, argute serrata, basim rerus indegarima, reticulmo-venosa, supra tenuisimentellato-pilosa, sulutai incano tomentosa, tri- sut quadripollicaria. Srace in apice ramorum paniculate, subfastigaite, patule, sequri- ant tripollicare. Floota glomerati, glomerulis oppositis, brevisime pediolitais, approximatis. Banzez lienzer, tomentose. Cart. Riscoencenti-tomentosus, campanulatus, quadrifidus. Conotat. calvee paulo longior, quadrifida, externe tomentosa. Stravs viz exsertus. Straxa, clavatum.

Buddlejæ occidentali et præsertim. B. americanæ valde affinis, distinguitur ab hac magnitudioe foliorus, tomento tenuiore, incano, panicula triplo hreviore spiciaque approximatis, subfastigiatis; ab illa tomento incano; ab utraque forma foliorum;

### 17. BUDDLEJA AMERICANA.

B. ramulis compressiusculis, incano-tomentosis; foliis ovatis, acuminatis, basi valde angustatis, serrato-crenatis, supra pilosiusculis, subtus flavido-tomentosis; spicis paniculatis; floribus elomeratis.

Buddleja americana. Linn. (auct. herb. hort. Paris.) Sp. pl. ed. W. 1. p. 631. Ruiz. et Pav. Fl. Peruv. 1. p. 53. t. 82.

Verbasci folio minore arbor, floribus spicatis luteis, seminibus singulis vasculis siccis. Sloan. Jam. 139. hist. 2. p. 29. t. 173. f. 1.

Crescit in montibus Peruvianorum?

Rava unitetragoni ; ramali compressimenti, incano-tomentoli. Fotza opposita petiolata, orata, seminata, haivi valde aguatatas, reiculato-tenoa, serato-creanta, super pioiaucula et tridiria, subtan flarido-tomentosa, norena- aut decempollicaria, quaturo fere politica lata. Perrota pollicares, canalicatati, comentosi, Sorse i na pinciniam ternianden, seusilem, pedelme disposita, tri-an tarpollicares, dianates, patulæ. Fionza fomerati ; glomeratii subglobosis, breviter pedicellatis, oppositis, dianatibus, magnitudine fructus Prunt pincaes. Euacras lineares, comentosa. Fionza su tin Dubdijej cellicarpoidi.

### 18. BUDDLEJA VERBASCIFOLIA, †

B. ramis tetragonis, ad nodos compressis foliisque subtus flavido tomentosis, supra glabris, ovato-ellipticis, utrinque acutis, duplicato-serratis; spicis paniculatis; floribus glomeratis, densis.

Crescit in radicibus montis Quindiu prope Ibague, alt. 750 hex. 5 Floret Octobri.

Fautz, muis obselete tetragonis, ad nodos compressis, flavido-tomentosis. Fosta opposita, periodus, ostos-celliptica, abucumianta, hai actura, duplicio-corrata, refecilados revonosa, spora glabra, unbus flavido-tomentosa, septem- aut octopollicaria, quatuor aut quinque pollices lata. Parrota subpollicares, canalicalati, tomentosi. Stora subtripollicares, crassitie digiti unisoria, in a pice removam paniculatian disposite; panicitas spitamena, dilitos. Ploras glomerati, approximati. Bazarez lineares; tomentosa. Castra cimprandutus, quadrifidus, fuencecenti-tomentosus. Conocta cempanalata, flava, calyec duplo longior, quadrifida, externe tomentosa; lacitiais tostas, acutis. Statura quattos fuence correlis inserta, ioelus. Piamenta brevisima. Abferen subrotoode, biloculares, erecla: Ovanita ovatom, hiratum. Strices brevisimus. Stroma capitainm. Caseula ovata, obtusa, tomeolosa, calyce cincia, bilocularis, seplicido-biralvis; valvulis bifidis; placenta centrali demum libera. Samina creberrima, scrobientata.

A pracedeote, cui simillima, occoisi forma foliorum diversa; an varietas?

# 19. BUDDLEJA FLORIBUNDA. †

B. ramia tetragonis, glabriusculis, ramulis foliisque subtus incano-tomentosis, supra glabriusculis, ovatis, acuminatis, basi angustatis, serratis; paniculis terminalibus, ramosis, divaricatis; floribus dense glomeratis.

Crescit prope Tusco et Tehuilotepec Mexicanorum, alt. 920 hex. 5 Floret Aprili.

FATTEZ 'amis espositis, obolete tetragonis, glabriusculis ; ramulti iconon-tomentois. Fatta oponita, peltolita, evata, acuminata, basi enguntus, errenlata, reticulato-vocos, sarge glabriuscule et riridia, nobtus incaso-tomentous, tripollicera: Partos: consilicatus, nama usi dasa licoas longue, tomentous. Patezto: tetriminels, remose, esselles, espositiorera: pranto positis, patentilus, incono-tomentous. Patezto: tetriminels, remos, esselles, espositiorera: pranto positis, patentilus, incono-tomentous. Patezto: Bascres: lineares, tomentous. Cartx compositus, quadrificius, incono-tomentous. Conozaxa non silió. Caretxa, ovari, obtusa, tomentous, obticaliris, repicido-biralvis; valvaliti bilidis; pilacenta centrali demun libera. Sustan cerlevrima, serobiculatu.
Baddije calligarpoidi et B. americionos efficis; a rever species distincto.

20. BUDDLEJA DENTATA, †

B. ramis teretibus; ramulis foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, supra glahris, ovatooblongis, acuminatis, basi valde angustatis, argute dentatis; spicis paniculatis; floribus glomeratis.

Oja de queso incolarum.

Crescit locis humidis in ripa Guayre prope urbem Caracas, alt. 414 hex. 1, Floret Martio.

Farry tri- sat quadripodalis; ramis oponisis, tretiusculis ; ramilis ferragiano-tomentois. Four, opposits, petiolisa, vosto-olongs, secunians, has viade aquatusta, segua dentats, retinalesto-emos, supra glabriuscula et viridis, sublus ferrugiono-tomentons, ser- sut septempoliteris. Patros terminopolicares, disposite in panicolam terminolem, politicare, disposite in panicolam terminolem, semilem, diffusum, quadri- sut expollicarem florate glomeruli glomeruli suboppositis, semilem, parama emoilis. Bantzzi lincares, ferragiaco-tomentome; lacioni, sozialista, quadridis, generalis emotiones; lacioni ovatis, secutis. Cascul. companalista, calyre longon, quadridis, esterne ferragioco-tomentome; lacioni ovatis, secutis. Cascul. companalista, calyre longon, quadridis, esterne ferragioco-tomentome; lacioni ovatis, secutis. Cascul. companalista, calyre longon, quadridis, esterne ferragioco-tomentome; lacioni ovatis, secutis. Cascul. companalista, calyre longon, quadridis, esterne ferragioco-tomentome; picture ovatis. Serusta selectionis, control control control calvator, glubarom. Caracta ovatis, paice pilose, pilocularis, quadrivalvis; placena centrali demum libras. Santas ecobortinas, econócimias.

Species ab omnibus hucusque cognitis satis distincta foliis dentatis.

#### BUDDLEJA PARVIFLORA. †

B. ramis obsolete tetragonis, striatis, glabris; ramulis pubescentibus; foliis ovato-oblongis, acutis, basi angustatis, crenato-serratis, supra glabriusculis, subtus fuscescenti-tomentosis; paniculis terminalibus, trichotomo-ramosissimis, divaricatis; floribus subsolitariis.

Crescit in montosis prope urbem Cuernavaca Mexicanorum, alt. 850 hex. 5. Floret Aprili.

Annon ramis subtetragonis, striatis, glabris; ramulis pubeseentibus Folia opposita, petiolata, ovatooblonga, acuta, basi in petiolnm angustata, reticulato-venosa, crenato-serrota, supra glabra, subtus fuscescenti-tomentosa, bipollicaria; juniora supra pubescentia. Periorus duas lineas longus, canaliculatus, tomentosus. Panicula terminales, sessiles, trichotomo-ramosissima, divaricata, sex- aut octopollicares ; ramis ramulisque oppositis , fuscescenti-tomentosis. Flores parvi , subsolitarii , breviter pedicellati. Bracter lineares, tomentosæ. Calyx tomentosus. Corolla campanulata, alba, calyce longior. STELUS inclusus. STIGMA capitatum. FRUCTUS haud suppetit.

#### BUDDLEJA MICROPHYLLA. †

B. ramis teretibus, glabris; ramulis foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, supra scabriusculis, ovato-oblongis, utrinque acutis, apicem versus serratis; paniculis terminalibus, coarctatis: floribus clomeratis.

Crescit locis aridis montis ignivomi Jorullo, alt. 430 hex. 5 Floret Septembri.

FAUTEX? ramis oppositis, teretibns, striatis, glabris; ramulis ferrugineo-tomentosis. Folia opposita, breviter petiolata, ovato oblonga, utrinque acuta, apicem versus serrata, reticulato-venosa, supra scabriuscula , subtus ferrugineo-tomentosa , vix pollicaria. Pertolus canaliculatus , tomentosus , lincam longus. Panicule terminales, coarctate, politicares; ramis ramulisque ferrugineo-tomentosis. Etoats glomerati; glomerulis magnitudine pisi minoris, duodecim- aut sedecimfloris. Bracter lineares, ferrugineo - tomentose. Calva tomentosus. Corolla alba-

### BUDDLEJA ABBREVIATA. †

B. ramis terctibus, glabriusculis; ramulis tomentosis, floriferis abbreviatis; foliis oblongolanceolatis, utrinque acutis, integerrimis, supra scabriusculis, subtus ferrugineo-tomentosis; paniculis terminalibus, patulis; floribus congestis.

Crescit locis temperatis, herbosis inter Pachuca et Reul de Moran Mexicanorum, alt. 1340 hex. 5 Floret Majo.

Fautex orgyalis; ramis oppositis, teretibus, striatis, glabriusculis; ramulis pubescentibus aut ferrugineo-tomentosis; floriferis abbreviatis. Folia opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, juniora oblonga, utrinque aenta, subintegerrima, interdum apicem versus subserrata, reticulato-venosa, supra scabriuscula et viridia, subtus ferrugineo-tomentosa, uni- aut sesquipollicaria. Pertotus duas ant tres lineaa longus, canaliculatus, tomentosus. Paniculas terminales, sessiles, subtrichotomo ramose, oblonge, sesquipollicares; ramis ramnlisque ferrugineo-tomentosis. Flores congesti, breviter pedicellati, suaveolentes. Bractee opposite, lineares, tomentose. Caryx campanulatus, quadrilidus, externe ferru-NOV. GEN. ET SPEC, TOMUS IL

gineo-tomentosus ; laciniis oratis, acutis. Corolla empanulata, calyce duplo longior , quadrifida, alba. •
Filmenta lirevissima. Anthera ovate. Otarica ovatum, pilosum. Stills inclusus. Stills inclusus. Stills inclusus.

Precedenti valde affinis.

#### SCOPARIA, LINN.

Catyx quadripartitus, æqualis. Conolla rotata, quadrifida, regularis. Sramixa quatuor, æqualia. Srigma obtusum. Carsula bilocularis, septicidobivalvis; placenta centrali demum libera.

Suffrutices aut herbæ foliis ternis aut quaternis, passim oppositis. Pedunculi axillares, uniflori, subracemoso-dispositi. Corollæ albæ.

#### 1. SCOPARIA DULCIS.

S. foliis ternis quaternisve; floribus pedunculatis.

Scoparia dulcis, Linn. Jacq. Am. 17. Vahl. symb. 1. p. 12. Sp. pl. ed. W. 1. p. 652. R. Brown. prodr. p. 443.

Escovilla amarga incolarum.

Crescit locis arenosis inter Cumana et Bordones; item in declivitate montis ignivomi Jorullo Mexicanorum, alt. 0-500 hex. 5 Floret Julio, Septembri.

## CAPRARIA. LINN.

Calix quinquepartitus, æqualis. Conolla campanulata; tubo brevi; limbo quinquefido, subæquali. Syamia didynama, inclusa. Syioxa bilobum. Carsula bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis interdum bifidis; placenta centrali demum libera.

Herbæ alternifoliæ. Flores axillares.

### 1. CAPRARIA BIFLORA.

C. ramis pilosis; foliis oblongis, serratis, basi angustatis et integerrimis, ciliatis, glabriusculis; pedunculis geminis, clongatis, capillaccis, pilosis.

Capraria biflora. Linn. (auct. herb. Juss.) Jacq. Am. 182. t. 115. Swartz. obs. 239. Sp. pl. ed. W. 3. p. 323.

An Scoparia procumbens et arborea varietates Scoparia dulcis, ut ill. Brownius opinari videtur? (Prodr. p. 443.)

Fregosa incolarum.

Crescit frequentissime in Nova Andalusia prope Cumana et juxta pagum Turbaco Novo-Granatensium, alt. 0...1/0 hex. T. Floret Aprili...Augusto.

Heas, erect; ramis alterni, terelibos, piliois. Forta alteras, subsenilis, oblongs, acota, arque et gross servats, dentibus submucronatis, inferne valde angustas et integrerius, reticulato vecotas, nervo subtus promiocote, tenuiter membranacea, gibara, mergue ciliats, subtusin nervo pilosa, 4,0—45 lineas longs, superoe 15—15 lineas late; juniora utrique pilotiuscula. Footas azillares, geniale, pedanculari, magnitudine dipis Soldanelle alpiane. Cartx quinopenpartius; Jacinia lococcolos linearinas, aegustato-subdatis, trinerviis, subequalibus, margine ciliato-pilotis. Conceas subcamponabla, gibara, abilida (lava vez Ropel), caltyem superasse jinabe quinoperative; Jacinia solongii, oliutius; sandequalibus; fauce pilosa. Statuva, quatuor, aubidiyanapa, basi tubi inserta, ioclass. Ficavaxxa filiforaina, gibbra. Arturaa sagiatta-biparites, pilociateres; localipa suttis, longituliosilerie debicentibus. Orantza voato-dilipicum, compressum, gibbrum, apice pilosum. Strave terminalis, filiformis, gibler, stamina vix superana. Strava, bilolonum et Bopel. Cartura imanutari.

#### 2. CAPRARIA HIRSUTA, †

C. ramis hirsutis; foliis oblongis, serratis, basi cuncatis et integerrimis, piloso-hirsutis, pedunculis, geminis, abbreviatis, hirtis.

Crescit locis exustis inter La Venta del Exido et portum Acapulci, alt. 200 hex. & Floret Aprili.

Hana, crecta, uni- set hipedhi; rumia almenis, terutibus, hierutis Foxta alterna, petiolus, oblonga, acuta, aquite servata, hasi cuenta et integerima; recidualev-enos, amenbraoces, utrique piloco-hirosta, secquipollicaria, espiten linese lata; aqueriora minora. Person piloci. Persoccu axillares, genniti, undifori, hiriti, unama uta seguilineon longi, Caxxx quinqueportitus, piloco-hiritus; liccinii lanceolato-finearibus, equalibus. Concata calyce duplo longier, campanuluta, alba, glibra, quinque-corolle duplo breviore. Pixatexva glabre, Avenuex arcunto-subreniformes, glabres. Oxative colloques, corolle duplo breviore. Pixatexva glabre, Avenuex arcunto-subreniformes, glabres. Oxative colloques, persistente tecta conque equinos, oxato-oblogae, glabra, histocalaria, septicido-bivalvis yvalvulir histographic personal descriptions. Pixatex active competing produced and produced produced

Pracedenti proxima, diversa: caule hirsuto; foliis minoribus, latioribus, hirsutis; pedunculis multo brevioribus, hirsutis; floribus miooribus; laciuiis calycinis latioribus.

#### XUAREZIA, Butz, et Pay,

CAIXX quinquepartitus. Corolla subcampanulata; tubo brevissimo; limbo quinquepartito, aquali. Stamra quinque, aqualia. Astrurax sagitato-bilobae. Strlus brevis. Stigma bilamellatum. Carsula oblonga, obtusa, compressiuscula, calyce suffulta, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placenta centrali demum libera.

Frutex ramis foliisque alternis, integris. Flores axillares, gemini, albi-

## 1. XUAREZIA BIFLORA.

Xuarezia biflora. Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. 2. p. 13, t. 123. f. a. Persoon.synops. 1.p. 176. Capraria peruviana. Feuill. Peruv. 2. p. 764. t. 48.

Creaci prope San Felipe in calidis. 5
Farras eggyals, ramotismas pramis sparis, hretibus, substriatis, glubris, patulis. Fozz, sparas, petiolas, lanceolas, caumianta, argute et remoteserrata, bait raide in petiolau augustute teinegerinas, reticultute-recosa, nerve subatu periomiolu, menbranzes, glubra, conceloris, agleca petiolo tripollicaria, quinque lineas lata. Fionta atiliares, geniai, peducentaii, magnitudine floris Solani nigit. Perosecca fillemens, glubris, 3-di insense lata, 1-di petiolo del propertita, glubre, virilis; jacinis lanceolais, apice augustute-substatis, auduniquecerriis, plania, equalibus, capatis, apice augustute-substatis, auduniquecerriis, plania, equalibus, petioni, equalibus, prienti-reflexii et Bonglo Sravas, quinque, tubo imerta, cerolii dapio bereino. Fixassar, escamplanta, glubra Arazzas, dolonge, agustute-bildus, bilocaleries, interest longuis-view. Fixassar, escamplanta, glubra Arazzas, dolonge, agustute-bildus, bilocaleries, interest longuis-view. Fixassar, escamplanta, glubra, Arazzas, dolonge, adolonge, compressionales, Sravas, bilonge, agustute-bildus, bilocaleries, compressionales, consequentia, glubra del propertita periode del propertita del propert

### STEMODIA. LINN.

CALYX profunde quinquepartitus, æqualis. Conolla tubulosa; limbo bilabiato; labio superiore emarginato, inferiore trifido. Stamaa didynama. Axtherae loculis remotis. Strama emarginato-bilobum. Carsela bilocularis, septicido-bivalvis; placenta centrali denum libera.

Herbæ aut suffrutices. Folia opposita aut terna, integra. Flores axillares, cœrulei.

# 1. STEMODIA MARITIMA.

S. procumbens; foliis oppositis, basi hastatis, subamplexicaulibus; floribus solitariis, sessilibus.

Stemodia maritima. Linn. Jacq. Amer. 181. t. 174. f. 66. Vahl, symb. 2. p. 69. Swartzobs. 242. Sp. pl. ed. W. 3. p. 344.

Crescit in humidis Insulae Cubæ juxta Hayanam; item in Nova Andalusia prope Bordones, & Floret Februario, Septembri.

<sup>\*</sup> An Stemodia camphorata vere hujus generis?

COROLLA carulea; tubo cylindraceo; limbo bilabiato; labio superiore emarginato, inferiore trifido, reflexo ex Bonpl.

#### 2. STEMODIA ARENARIA. † Tab. CLXXV.

S. procumbens; foliis oppositis, petiolatis, ovatis; floribus solitariis aut geminis, breviter pedunculatis.

Crescit in ripa inundata fluminis Magdalenæ prope Banco et El Peñon inter Mompox et Morales. 

### Floret Majo.

Hras, rimonismis, procumbens; ramis oppositis ant alternis, teretibus, hitro-pilotis, Foxta  $f(\beta_0, \delta)$  opposits, longe poisidas, vorats, nearts, creanta-serrast, hast icaneats et integerrima, glabiruscula, tres aut quinque lineau longes. Pertous longitudine fere folii, hirto-piloti. Fixorts  $(\beta_0, 1)$  axillares, solitarii aut gemnis, hereitre polumentali. Presexvent dimidium lineam longi, polioi. Gaxx quinqueparitus, pilotos, laicinii linearibosi, rimbo kibalizuo, laiko superiore bis, inferiore trinfalo; loida rotundista, subequalibus. Stravas  $f(\beta_0, 3)$  quaturor, didyrama, tudo inservas, inclusa Fixasers and podecentia. Averarsa  $f(\beta_0, 3)$  quaturor, didyrama, tudo inservas, inclusa Fixasers and podecentia. Averarsa  $f(\beta_0, 3)$  quaturor, didyrama, tudo inservas, inclusa Fixasers and believas subsequentialis  $f(\beta_0, 3)$  quaturor, didyrama, valor inservas, inclusa Fixasers and believas have a subsequential  $f(\beta_0, 3)$  quaturor, didyrama, valor inservas, inclusa Fixasers and believas have a subsequential  $f(\beta_0, 3)$  quaturor, didyrama, valor inservas, inclusar Fixasers and believas have a subsequential  $f(\beta_0, 3)$  quaturor, didyrama, valor inservas, inclusar fixasers and have a subsequential  $f(\beta_0, 3)$  quaturor  $f(\beta_0, 3)$  qua

### 3. STEMODIA SUFFRUTICOSA. †

S. suffruticosa; foliis ternis, petiolatis, oblongis; floribus subgeminis, pedunculatis.
Creati inter pagum Oña et flumen Saraguru in Regno Novo-Granatensi, alt. 1200 hex. p.? Floret Julio.

HERBA suffruticosa; ramis ternis, angulatis; ramulis hirtellis. Folia terna, breviter petiolata, ovatooblonga aut oblonga, acuminata, basi angustata, crenata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, utrinque hirtella, supra viridia, subtus pallida, q.—18 lineas longa, 5—6 lineas lata, Peviota 1-12 lineas longi, hirtelli. Flores axillares, gemini (terni ex Bonpl.), pedunculati, magnitudine floris majoris Thymi Scrpylli, in specimine suppetente aut nondum aperti ant decidni; pedunculis 2-5 lineas longis, hirtellis. Carvx profunde quinquepartitus, birtellus; laciniis linearibus, apice angustatis, snbquinquenerviis, equalibus. Corolla cerules, externe birts; tubo calycem vix superante; limbo bilabiato ; labio superiore emarginato ; inferiore trifido ; laciniis rotundatis , subsequalibus ; fauce glabra. Stanina quatuor, didynama, tubo corollæ inserta, inclusa. Риллента filiformia, glabra. Антиенæ biloculares ; loculis parum remotis, insertione subinæqualibus, oblongis, medio longitudinaliter debiscentibus. Ovanium oblongum, compressum, glabrum. Srrues terminalis, erectus, glaber, stamina vix superans. Stigma bilobum; lobis conniventibus. Capsula oblonga, obtusa, subumbonata, compressiusenla, hine et inde sulco longitudinali notata, glabra, nigro-fusca, calyce suffulta eoque brevior, duas lineas longa, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bipartibilibus; placenta in quolibet loculo adnata dissepimento, demum com valvula bipartibilis, liqud solubilis. Senina creberrima, miqutissima, in specimine postro immatura.

Stemodie durantifolie Sw. proxima.

Ob structuram fructus a Stemodiis recedit. An vere hujus generis?

### . STEMODIA? JORULLENSIS. †

S. erecta; foliis ternis, petiolatis, ovatis; floribus solitariis, longe pedunculatis. Crescit locis aspervimis in radicibus montis ignivomi Jorullensis, att. 490 hex. (Nova Hispania) P. Floret Septembri.

HANK monos; runis subhorizontillus; globris. Cetus erectus, petidis sut sequipedali; monos umique teretes, polici, oppositi Evota terna petidista, vorta, ecus, incincio et displicato crenito-nerran, sola ceus et integerinia, veciculato-renoto, membranecea, utrimput enulter adpresso-pilos, incincio magnico lines logos. Pernos, piloli, quan lines long. Fectors asilhres, edifirii, longs pedunda Pressovera pilos, tereter, tere sut quicique lines longi. Catva quinqueperitus, pilosu, i locinii ilinestusus, squalibas, pilosii. Consta, calped nglo Gongo; Tailon quinquelido [7]. Servass acidipato, didyanus, inclusa. PLALEZES globra. Arranza biloculares; loculii remotic Ovastov dolongo lineece, elitum. Struce piloes: Frome cipitation, energipatum (holioum?). Castrus, ovoto-infectolos, calped perisitente tecta etunque equans, hilocularis, septicido-livelvis; placent-central demum libera/7. Servas non visit.

Verisimiliter hujus generis; structura tamen corolle et fructus a me non sufficienter visa,

# RUSSELIA. JACO.

Carx profunde quinquepartitus; Jaciniis acuminato-subulatis. Conoratubulosa, superne ventricoso-ampliata; limbo blabiato; labio superiore emarginato-bilobo; inferiore tripartito; laciniis subacqualibus; fauce barbata. Stanina didynama. Anthera loculis patulis. Strona indivisum (2). Carsuta calyce inclusa, subglobosa, attenuato-rostrata, bilocularis, septicido-bisalvis; avlutis bipartibilibus; placenta central federum libera.

Herbæ aut frutices ramis angulatis. Folia opposita, terna aut verticillata, integra. Corymbi axillares. Flores coccinei.

# 1. RUSSELIA SARMENTOSA.

R. caule ramisque quadrangularibus, glabeis; foliis oppositis, ovatis, basi rotundatis, supra pilosiusculis; coryinbis axillaribus, pedunculatis, tri- aut quinquefloris.

Russelia sarmentosa. Jacq. Am. 178. t. 113. (auct. herb. Juss.) Sp. pl. ed. W. 3. p. 344.
Crescit in umbrosis, siccis Insulæ Cubæ prope Guanavacoa, p. Floret Martio.

Cavles herbacei (?), ramosi aut simplices (ex Bonpl.) ramique quadraugulares, striati, glabri; angulis paulo incrassatis. Folsa (floralia) opposita, brevissime petiolata, subsessilia, ovata, acuta, basi rotua-

1 Genus Scrophulariæ certe proximum. 4 Ex Jacq. data, crenato-serrata, reticulato-venosa, venis subparallelis nervoque subtus prominentibus, rigidomembranacea, supra pilis raris conspersa et nigro-viridia, subtus pallidiora et glabra, octo lineas longa. quinque lineas lata. Folia caulina haud suppetunt. Prouncult axillares, solitarii, oppositi, tri- aut quinqueflori, quatuor lineas longi, glabri. Fronts pedicellati, quinque lineas longi; pedicellis glabriusculis, duas lineas longis; bracteis linearibus, birtellis. Carrx profunde quinquepartitus, glaber; laciniis ovatis, acuminato-subulatis, planinsculis, rigidis, subsequalibus, corolla quintuplo brevioribus, marginibus incumbentibus. Conozta tubulosa, obsolete arcuata, superne ventricoso-ampliata, glabra, incarnata; limbo obliquo, bilabiato; labio superiore emarginato-bilobo, paulo breviore, subadscendente; labio inferiore tripartito; laciniis subrotundo ovatis, apice rotundatis, patentibus; fauce ad labium inferius pilosa. Stamina didynama, ad besim corollee affixa, inclusa. Filamenta filiformia, glabra. ANTHERS didyme. Ovarium ovato-oblongum, glabrum, spice in stylum attenuatum. Stylus filiformis, glaber, inclusos. Smuna subclavatom, bilobum (?). Carst sa subglobosa, apice attenuata styloque terminata, calyce cincta, levis, glabra, bilocularis, polysperma, magnitudine grani cannabis, in specimine suppetente nondum matura-

A Russelia sarmentosa baud diversa videtor.

tifloris.

#### 2. RUSSELIA FLORIBUNDA. †

R. caule ramisque quadrangularibus, glabris; foliis oppositis, ovatis, cordatis, glabriusculis; corymbis axillaribus, sessilibus, multifloris.

Crescit in Regno Mexicano inter fluvium Papagallo et Venta de Tierra Colorada, alt. 120 hex. T Floret Aprili.

HERRA caule ramisque quadrangularibus, striatis, glabris, viridibus; angulis param incrassatis. Folia (floralia ) opposita, brevissime petiolata, ovata, acuta, leviter cordata, serrato crenato, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, rigido-membranaçea, glabra, subtus in nervo puberula, 0-10 lineas longa, 8-q lineas lata, Folis caulina haud vidi, Coayner axillares, solitarii, sessiles, multiflori, folium equantes; ramis sparsis, bracteatis, pubernis. Flores quatuor lineas longi, pedicellati; pedicellis tres lineas longis, inferne puberulis. Bracres lineares, puberulæ. Carrx profunde quinquepartitus, glaber; laciniis ovatis, acuminato-subulatis, planinsculis, viridibus, glabris, aqualibra, Corolla calyce quadruplo quintuploque longior, tubulosa, superne ventricoso-ampliata, coccinea, glabra; limbo obfiquo, bifabiato; labio superiore emarginato-bilobo; lobis rotundatis; labio inferiore tripartito; laciniis rotundatis, subaqualibus; fauce sub labio inferiore barbata. Stanina didynama, bosi corollæ inserta, inclusa. Filamenta filiformia, glabra. Antuena didymæ; lobis orbiculatis, Ovarium com um, glabrum. Stylus filiformis, glaber, inclusie. Stigna obtusum. Capsela subglobosa, attenuato-rostrata, calyce persistente cincta, pedicello quatuor lineas longo suffulta, levis, glabra, viridis, magnitudine grani piperis, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bipartibilibus; placenta centrali libera, ovata, pilosa. Semena creberrima, minutissima, oblonga, subangulata, fusca, subrngulosa.

# Russeliæ rotundifoliæ Cav. et R. multifloræ Curt. (bot. mag. t. 1528) valde affinis.

3. RUSSELIA TERNIFOLIA. † R. caule ramisque sexaugularibus, pubescenti-hirtis; foliis ternis, obovatis aut ovatis, basi cuncatis, supra hirtis, subtus hirto-pubeseentibus; corymbis axillaribus, pedunculatis, mulCrescit in declivitate montis ignivomi Mexicani Jorullo, alt. 450 hex. & Floret Septembri.

Hanac cale ramique exampularibus, dense pubercenti-hirità, canescentibus; angulis parum incressiti. Featu terra, hereire pediolats, dovorate el quie restonaleta, aut ovate a epice chusa, geome serrato-creata, basi canacata et integerrima, reticulato-renous, venis primariis nervoque medio subtus promi mentibus, rigido-membranaces, supra hirita, subtus prosestrimi in venis hirito-pubeccatala, prapurascentia(Y), --2; pellices longs, 16-24 finense lata Perrott duas fineas longi, pubercenti-hirit, Coratus ataliares, solicaria, pedacuculasi, multi-(10-5) fiori, tomentoso-birit, folis fioriale duplo imperates, in apice ramorum verticillato-spicatim dipositi yerefricillit remotis Faonas pedicellati, f-25 fineas longi epidicellita faso fionas longi, filformultus barcetiague hirito-tometosi, barcetis limentosa. Catary Carden quinquestennibus. Cardotta ta folisso, ediye quincipol aut extuplo longior, superne remorgima terratoriale despendentibus. Cardotta ta folisso, ediye quincipol aut extuplo longior, superne remorgima per la propositio del proposit

#### 4. RUSSELIA VERTICULIATA. †

R. ramis subdecemangularibus, glabris, foliis corymbisque verticillatis.

Crescit locis temperatis Novæ Hispaniæ juxta speluncam Puente de la Madre de Dios, alt. 880 hex. 5? Floret Majo.

Carres Jignoi; ramis verticillatis, subdecennagularibus, glaberrinis, atientibus, riridi-l'arevecentibus, agalis increassità Fazza coulia et rumes verticillatis, a topic entinishup, soris decibus; florolis subretundo-orate, obtusa, bari cunente, errato-creates, inirella. Fuoras coryunios; 8—9 liness longi; coryunio rericillatis. Carres profunde quinquesperittus, intrellus; lacinis oratis, ecunionates aubalist, subellistis, equalibus, corolla septuplo hervioribus. Cosota: tubulosa, superne ventricoso-ampliate, gabellaris, equalibus, corolla septuplo hervioribus. Cosota: tubulosa, superne ventricoso-ampliate, gabellaris, equalibus, corolla septuplo hervioribus. Cosota: tubulosa, superne ventricoso-ampliate, gabellaris, equalibus, fluer un blabio inferiore laratus. Syrams didynama, lasti corolla inaera, inclusa. Plasarres (fifterins, jas didistista, glaber, Arvaresa biloneures, produnde bipartis; l'ocul obiosqi, apiete tutum colmercate isique filamento sifiti, anedio debiocente, demum, pollan cemino, aperti, oriciculati ci plani. Oranter concium, plabrum, in stylum attenuatum. Syram (fifterius), glaber, longitudine corolla. S7054A puto lonoresatum, indivisuo(2). Paretrus mini incognitus.

# LEUCOPHYLLUM.' +

CALEX quinquepartitus, æqualis. Corolla tubuloso-campanulata, calycem superans; limbo bilabiato; labio superiore bilobo; inferiore trifido; lacinja intermedia latiore; palato convexo(?), maculato. Stamina didynama,

<sup>&#</sup>x27; Maurandiz et Antirrbino affine , præsertim ob habitum Amirrhine molli Schreb. (in herb. hort. Paris)

inclusa. Anthera loculis divaricatis. Stigma indivisum. Fructus bilocularis; loculis polyspermis.

Frutex ramosissimus, densissime albido-tomentosus; pube ramosa. Folia alterna, integra et ințegerrima. Flores axillares, solitarii, violacei.

### . 1. LEUCOPHYLLUM AMBIGUUM. †

Leucophyllum ambiguum. Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 95, t. 109. Crescit prope Actopan Mexicanorum, alt. 1050 hex. 5 Floret Majo.

Ferrix amoniumus uni- aut enquiorguili; rumis sparsis, retrodenis, direirais, tercitus, glatini, primitar amoniumus uni- aut enquiorguili; rumis sparsis, retrodenis, direirais, tercitus, glatini, primitare passis substantis, primitare passis substantis, primitare passis, primitare

# MAURANDIA. JACQ.

Usteria. CAVAN.

CAIXX profunde quinquepartitus, subæqualis. Conolla personata, calyce longior; tubo superne ventricoso-ampliata; labio superiore bi-, inferiore trifido; laciniis subæqualibus. Stamma didynama, inclusa. Axtherae loculis divaricatis. Stigma clavato-capitatum. Carsula bilocularis, apice dentibus decem dehiscens.

Herbæ scandentes. Folia alterna, cordato-hastata. Flores axillares, solitarii, violacci.

' Ex Jacq. Schanbr. 3. p. 20. t. 188.

Nov. GEN. ET SPEC. TOMUS IL.

# . MAURANDIA ANTIRRHINIFLORA. †

M. foliis deltoideo-sagittatis; lobis approximatis; laciniis corollæ integris.

Maurandia antirrhiniflora. Willd. hort, Berol. 2. p. 83. t. 83. Ejusd. enum. 2. p. 659. Curtis. bot. mag. vol. 39. t. 1643.

vot. mag. vot. 39, t. 1043. Crescit locis alsis inter Salamanca Mexicanorum et convallem Sancti Jacobi , alt. 930 hex. v. Floret Augusto.

Nonnisi specimen cultum ex horto Berolinensi suppetit.

Distinguitur a Maurandia semperflorente: statura minore; foliis basi profundius incisis, lobis approximatis; calyce longiore et presertim laciniis corollae integris, nec emarginatis.

### LINARIA, TOURNEE, JUSS,

Calix quinquepartitus, irregularis. Corolla personata, basi calcarata; limbus bilabiatus; labio superiore bifido, reflexo; inferiore trifido; faux palato prominente clausa. Stamina didynama, inclusa, cum rudimento quinti. Antheræ lobis divergentibus. Sticma obtusum. Capsula ovata, apice irregulafter deliscens.

Herbæ, rarissime frutices, foliis alternis, inferioribus interdum oppositis aut verticillatis. Flores terminales spicati, bracteati, aut axillares solitarii, sæpissime flavi, rarius cærulci, albi aut purpurei.

#### 1. LINARIA GLABRATA. †

L glabra; foliis alternis, brevissime petiolatis, oblongis, acutiusculis, integerrimis, crassiusculis; floribus spicatis, sessilibus; lacinia calycina superiore majore.

Crescit in cultis prope urbem Quito, alt. 1/90 hex. T. Floret Junio.

Haraa crecta, rumi alterni cualeque wretilum, lavilum, glabris foxta alterna, heveisine petiolats, oltoga, scaniacota, bais pualo angusta, integerirum, alosder exticulato-resson, antherartas, crassincula, glabra, 18—20 lineas longa, 6—7 lineas late. Stock terminales, erecte, salequadripollicarsi valgaris. Bactera lineas longa, 6—7 lineas late. Stock terminales, erecte, salequadripollicarsi valgaris. Bactera lineacolato-lineases, scutus, integgrarium, glabra, flore duplo herviorec Caxtra quinqueritus, glaber, vitridis, jetales intensedas colores conscious violexes (7, glabra; tubo calycom subsequante, basi ventireno et inferne calcarato; calcare conico-vulne), subsequente, tubum subsequante; lambo inhibitos; labio ungeniero lengiero; longico, literius reflexo; labio inferiore trifico; palsor prominente, surunatico finaceque harbati. Stranta quatora, didyamus, basi corolle allaz, and bibo un periore latentis. Fixuarsa quatora, Fixuarsa

Character Maurandiz semperflorentis: M. foliis deltuideo-hastatis; lobis divaricatis; laciniis corolla emarginatis.

lobæ; lobis divaricatis. Ovantum ovatum, glabrum. Stylus filiformis, glaber. Stigma obtusum. Fauctus finotus.

Linariz hirtæ (Antirrhino hirto Linn.) proxima.

### CHELONE, LINN.

#### Pentstemon, auct.

CALYX quinquepartitus, subsequalis. ConoLLA basi tubulosa; fauce inflata; limbo bilabiato; labio superiore emarginato-bilobo; inferiore trifido. Stamuna didynama, exserta; filamentum quintum sterile. Antherae loculis divergentibus. Stroma obtusum. Carsula bilocularis, septicido-bivalvis; placenta centrali demum libera.

Herbæ oppositifoliæ. Pedunculi axillares et terminales, pauciflori, bracteati, racemosim aut paniculatim dispositi. Corollæ coccineæ, purpurascentes aut violaceæ.

# 1) Filamento sterili glabro.

## 1. CHELONE IMBERBIS. †

C. foliis linearibus, integerrimis; laciniis calycinis subrotundo-ovatis, acutis; corollis imberbibus; filamento sterili glabro.

Crescit locis montosis Novæ Hispaniæ, inter Puerto de Varientos et pagum Sanctæ Rosæ, alt. 1350 hex. & Floret Septembri.

RADIA fibrou. CATLIS cectus, uni- unt sequipedalis, simplex, teres, tennissime pubercens. Four, opposits, anguate linearia, obtunizacula, integerrina, vancia, nero-medicio ububus prominente, glubra, bi- aut tripollicaria, sèsqui- aut duas lineus labt. Panetta terminalis, sex- aut novempollicaris; ramis oppositis, patulis, glubris, biforis. Bactera, lineares. Catra quiurquestrius, setussimen pubecens; lesinisi embrotanda-ovasit; acutis. Cotola, provent ut in Cheloni larbata, sed ternis parte minor et force anuda. Farata, quaturo, didayama, exerta. Palaratt; glubra; quiatum sterile relique subsequata, glabrum. Arratak biloculares, cordatus, glabre; loculia approximatis. O'antum ovatum, glabrum. Struct longitudica teniamam, glabre. Fronce obsumus. Casera, tanili ignota.

A Cheloni barbata, cui simillima, haud diversam crediderim, nisi caulis simplex, tenuissime pubescens, folia multo angustiora, curollæ minores imberbes et antherarum loculi approximati essent.

### 2. CHELONE GENTIANOIDES. † Tab. CLXXII.

C. caule superne tenuissime pubescente; foliis lanceolatis, integerrimis, glabris; laciniis calyeinis ovatis; corollis imberbibus; stamine sterili glabro.

Crescit locis frigidis in declivitate montis nivosi Tolucensis, alt. 1750 hex. v Floret Septembri.

Gauta crectus, tri- aut quadripedalis, ramonus, glaber ramique teretes, tecusione pubercentes. Potas opposits, pessilis, lancociats, apleem terus augustus, integrarias, nabavenia, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, glaberrinas, quadripollicaria, sex ant coto licas alta. Penerectus al apienu ramorma sull'anea, oppositi, uno bi- aut trifori, subbeventis, braceatsi, tenuistian pubercentes. Bracerza haccolato-linearea, glabriusculu. Custra ( $R_{\rm R}^{\rm c}$ ) quinquepartius, glabriusculus, lacinii oratis, caeminatis, andocquillane. Gazoni, a l'il ineas longs, violence, externe tenuissine pubercent judo brevi funce angan, ventricous; limbe hilabitot, labrius superiore biolos i inferiore trifori, indebrit; lacinii oratis consideratore, altarea, lectului vatis, divergentible. Oratora ( $R_{\rm R}^{\rm c}$ ) a voltame, gabrer and consideratore, glabrius coltum oratis, divergentible. Oratora ( $R_{\rm R}^{\rm c}$ ) a voltame, glabrus, checium oratis, divergantia. Oratora ( $R_{\rm R}^{\rm c}$ ) a voltame, glabrus, a voltame, glabrus, checium oratis, divergatible. Oratora ( $R_{\rm R}^{\rm c}$ ) a voltame, glabrus, a voltame, glabrus, con vidi.

#### 2) Filamento sterili superne barbato. (Pentstemon auct.)

# 5. CHELONE CAMPANULATA.

C. caule foliisque glabris, lineari-lanceolatis, argute serratis; Iaciniis calycinis lanceolatis; corollis leviter barbatis; filamento sterili superne barbato.

Chelone campanulata. Cavan. icon. 1. p. 18. t. 29.

Chelone campanuloides. Andrews. reposit. p. 40. t. 40.

Pentstemon campanulata. Sp. pl. ed. IV. 3, p. 228. (auct. Willd.) Jacq. Schoenbr. 3, t. 362. Crescit prope Santa Rosa de la Sierra et Los Joares Mexicanorum, alt. 1300 hex. T Floret Septembri.

Gatus superne tenussime pulesecens. Folia lineari lanccolate, argute serrata, globertima, bipollicaria, tres linea Ista. Calkes lacinis lanccolate, tenuissime pulgecentes. Foux barbata, Stansa vix exserta; quintum aterile superne barbatum. Capolla da suppetit.

# 4. CHELONE ELEGANS. †

C. caule foliisque glaberrimis, ovato-lauceolatis, apice angustatis, argute serrulatis; laciniis calycinis lauceolatis; corollis levissime barbatis; stamine sterili superne barbato.

Crescit in Insula Cuba justa Havanam; item in Nova Hispania inter Tolucam et Tianguillo, alt. 1500 her. 5. Floret Octobri. Cavus erectus, ramous: rami (eretes, leves, glaberrimi. Foxu opposita, sessilia, subamplexicaulia,

Carlla crectur, misonal yanti cerene, nerve, guerran Cott. Opposit, tenita, sumaperciana, resolution chiar, pipes agreement, per consecuence della consecuen

immatura, ovata, basistyli coronata, lævis, glabra, hinc et inde sulco longitudinali notata, calyce persistente ciocta, bilocularis.

Præcedenti et sequenti valde affinis; an varietas præcedentis?

#### 5. CHELONE ANGUSTIFOLIA. † Tab. CLXXIII.

C. caule foliisque glaberrimis, linearibus, argute serrulatis, patenti-recurvatis; laciniis calycinis lineari-lanceolatis; corollis leviter barbatis; stamine sterili superne barbato.

Crescit in crepidinibus obumbratis juxta Moran et Omitlan Mexicanorum, alt. 1320 hex. y Floret Majo.

Cutta erectas, tr- aut quadipelalis, ramous ramique tectes, glaberimi, levez Fotz opposita, sessitis, linearis, apiecem reum aquettas, dati abampheirania, maggine sugue arrutata, dentiban elongatsi incumbentibus, unbeoriacez; obsolete venose, nervo medio subtas prominente, glaberrima, patentis, piecem versus recervaria, dono et dimidium politica longa, duas et dimidium linea Ista. Penercutz azillares, oppositi, qui- ant hidori, medio barceati, hirtelli; pasicalem terminalem nimen plicem referente. Bacter la incecolato-lineares, hirtellac Cater ( $f_0$ ) and quantitata, hirtellus lacinis lineari-lamecolatis, equalibus. Cosocus, generis, purpores, externe puberula, subpollicaris jabio inferiore hai levisimie harbato. Stravu ( $f_0$ ,  $g_0$ ) agents; iva cuenter. Patavars glabre; quatum stetile radique quans, superne barbatum. Arranza glabre; quintum stetile radique quans, superne barbatum. Arranza glabre; quintum stetile gentibus. Or sauce volongum, glabrum Stratz longitudine staminem glabre. Strava obtuma. Careta.  $(f_0$ :  $g_0$ ,  $g_0$ ) applier. Strava obtuma. Careta,  $(f_0$ :  $g_0$ ,  $g_0$ ) applier. Strava obtuma. Careta, valvalus specificalis phecate central deman libera. Strava no quida.

Cheloni campanulate simillima, foliorum forma et firmitate diversa.

# GRATIOLA. R. Brown.

Gratiolæ species. Linn.

Carrx quinquepartitus, æqualis. Conolla tubulosa, bilabista; labio superiore bilobo; inferiore trifido. Stantsa duo antherifera, "duo aut tria sterilia. Stroma bilamellatun. Carsura bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placenta centrali denum libera.

Herbæ oppositifoliæ. Flores axillares, bibracteati, albi.

# GRATIOLA PERUVIANA.

- G. scabra; foliis oblongo-lanceolatis, serratis; floribus axillaribus, sessilibus.
- Gratiola peruviana. Mill. dict. n. 3, Sp. pl. ed. W. 1. p. 105, Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. 1. p. 7. Vahl, enum. 1. p. 89.
- Gratiola latlore felio, flore albo. Feuill. Perus. 3. p. 2. t. 17.
  - Crescit locis udis in ripa Machangaræ prope urbem Quito, alt. 1560 hex. ц Floret Julio. Сасыз erectus, quadri- aut sexpollicaris, teretiusculus, striatus, scaber, simplex ant rambsus. Гола

opposita, sessilia, oblongo-lanceolata, argute ei remote serrato, sudquinquenervia, scabra, semipollicaria Flodus axillares, solitarii, sessiles Baccrue dun M basim calycis, lineares, acute, scabriuscular, longitudine calycis. Calvu quioquepartitus; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, scabriusculis, aqualibus. Conotal calyce longior.

#### HERPESTIS. GERTN.

Monieria. BROWNE. MICH. GERTN.

CALYX profunde quinquepartitus, inæqualis; laciniis duabus interioribus minoribus. Conolla tubulosa, subbilabiata. Stanisa didynama, inclusa. Axtherae lobis divaricatis. Stania emarginatum. Cansula calyce persistente tecta, bilocularis, bivalvis; yalvulis bifidis; dissepimento parallelo, demum libero; placentis adnatis.

Herbæ oppositifoliæ, procumbentes aut repentes, rarius erectæ. Flores axillares, solitarii, sæpissime albidi, carnei aut flavidi.

# 1) Calyce bibracteato,

# 1. HERPESTIS MONNIERIA.

H. glaberrima; caule repente; folis chovato-oblongis, obtusis, integerrimis, aubearnosis; per description of the control of th

Monnieria Brownei, Persoon. synops. 2. p. 166.

Gratiela Monnieria. Linn. Sp. pl. ed. W. t. p. 102. Persoon, synops. s. p. 14.

Monnieria minima repens, foliis subrotundis, floribus singularibus alaribus. Brown. Jam. 269.

Crescit in humidis Insulæ Cubæ juxta portum Batabano. 5 Floret Martio,

Raseas Birease. Cartax rapeates, ramoit, substragoni, glabri; reasi abbersitat. Fotas spooits, substitutionals, politure, to asi quisor fineato logas, essquitasema lata, approximata. Petox cetta stillares, sollarsi, unifiori, quastore nut sez lineas longi, glabri. Carta quiunquestrius, bibucetausi galber; laciniai tribus exterioribas rotac-oblongis, acutis, integerimis; daudus interioribas linearibas. Barcare lineares, gishre; calyce paule hervinee. Contoli, politic retes, gishre, ordyre dappido, inibiato qui politic nesses, gishre, colitic integralibus, fastes gishre. Strates genetis. Oxanta oratum, compressum; gishrum. Gratta; gishre reterior, bibucchiais, favioris; valvatis, panis politic discontinuo artici gishre, investigation, fartis, gishre, reterior, pilacitumis, favioris; valvatis, panis politic linearis, gishrum. Gratta; gishre reterior, pilacitumis, favioris; valvatis, panis politic linearis, gishrum. Gratta; gishre reterior, pilacitumis, favioris; valvatis, politic politic linearis, gishrum, constitution, panis politic pilacitumis valvatis; parallelo, damun lineare; pilacitumis proprietatio, damun lineare; pilacitumis proprietatio, damun lineare; pilacitumis pilacitumis valvatis; parallelo, damun lineare; pilacitumis qui pilacitumis valvatis; parallelo, damun lineare; pilacitumis pilacitumis valvatis; pilacitumis valvatis, pilacit

#### 2. HERPESTIS MORANESSIS, †

H. glaberrima; caulibus repentibus; foliis causato-oblongis, obtusis, apiecm versus obsoleer teremote denticulatis, subcarnosis; pedunculis folio longioribus; calyce bibracteato; laciniis exterioribus ovato-oblongis, obtusiusculis, integerrimis.

Crescit in Nova Hispania inter montem Ventoso et fodinam Moranensem, alt. 1340 hex. & Floret Majo.

RANCES ÉPONSE. CATLES répentes, ramoni, glabri; ramis abbreviais. FOLLO opposite, sessila, canachologa, obtusa, apicem arens obsolete et remote desiculata, sulcanona, venous, glabrerima, septem lineas longs, ruperae duas et dimidiam lineas lata. Protuccuz axillares, coliturii, unifori, glabri, folio duplo triplore longieres. Carra quinquepartitus, bibractestus, galber; latenifus iribus exterioribus opologio, dobtusiucidus, nervois, integerimis i, dabus interioribus lineatoribus. Exactraz due, opposite, lineates; glabre, calyos triplo beviores. Corolla, STRINS et PISTILLUM generis, glabra. STRINS capitatum. CARRA mili ignotis.

- Præcedenti affinis , diversa : statura majore et forma foliorum

# 2) Caly ce ebracteato.

#### 3. HERPESTIS CALLITRICHOIDES, †

H. glabertima; caulibus prostratis; foliis oblongis, acutis, basi euneatis, remote dentatis; penueulis folio brevioribus; calyce ebreteato; laciniis-subxqualibus, Janceolato-linearibus. Crescit in arenosis juxta pagum San Fernando de Apure. o Floret Majo.

Raus fibron. Certs: diffni, prostrai, ramoni, bi ant tripòllicares, quadrangulares, glabri. Fout opposita, petiolata, oblonga, acuta, basi cuicata, remote denutu, membrances, remos, glabra, propine calcularenta, sex aut ceto linea longa, data et dimidiam linea lata. Privota glabri. Pracvera axilares, solitarii, naifori, glabri, folio duplo triplore beviores. Biacrez ad bassu calycis nulle. Carre quinquepartitus, palenius laccocchio-linearibus, sudomudaluts, suberiusalibus, senhi muciosi. Gonotta, pallide rosea, gabra, calyce longior. Stratok generia. Oraștru oblongum, compressu m., glabram. Stratug falber, Fornac capitatum. Carrata oblonga, compressa esta persistente tecta cumque subsquans, lavis, glabra, bilocularis, biralvis; valudis subsinegris, disseptemento libero, valvulis parallelo, placentia adatati. Stratus erborisma, nimitatismi, oblongo eviludrosca, farestentia.

Corollæ structura a me haud sufficienter visa; an Linderniæ species? Stigma tamen certe non bilamellatum.

# 4. HERPESTIS VANDELLIOIDES. †

H. glaberrima; caulibus procumbentibus; foliis obovatis, acutiusculis, serratis; pedunculis folio longioribus; calyce ebracteato; laciniis exterioribus oblongis, acutis, apice obsolete serratis.

Crescit in fissuris rupium inter Moran et Omitlan Mexicanorum, alt. 1340 hex. V Floret Majo.

Rasax perpendicularis, ramosa, elongata, fibrillis obsita, subquadripollicaris. Cavers diffusi, pro-

cumbentes, ramoni, quadraquidares, glabri, tripollicares el longicors. Tons opposits, sessifia, oborna sud oborna obdonga, antinucha, serrita, cento, gelioriras, quaturo linaca longa, duna lineas lata. Patencetta arillares, solitarii, unidari, galari, folio longiores. Baserza mulla. Cassa quinopeparitus, glaber; leciuis tribas exterioribus ablongis, acongi, apieces verus obsoltes erratis; duabqu interioribus linearibus. Conceta glabra, colvega longiori, linabo quinquelide, bilabiato; lobis obtusis, insequalibus. Syrama, quaturor, dilymans, inclusa. Patarestra glabra. Avantara bibeculares, dilymas; loculus orbicamis, Cyrama quaturor, dilymans, inclusa. Patarestra, glabra. Avantara bibeculares, dilymas; loculus orbicamis, Cyrama constantu, compressuo, gabera. Syrama, galabra. Fyrama capitales. Fyrama capitales. Cassa constantus demum liberam. Sunna erchas, minguistantus, oblonga, rugnos-realore, funca.

An vere hujus generis? An Vandelliæ species?

#### 5. HERPESTIS CAPRARIOIDES. †

H. glaberrima; caulibus procumbentibus, repentibus; foliis ovatis, obtusis, basi cuneatis, serrato-crenatis; pedunculis folium subæquantibus; calyce ebracteato; laciniis oblongis, acutis, subcrenatis.

Crescit locis arenosis, siccis Regni Novo-Granatensis in ripa fluminis Magdalenæ juxta El Peñon. & Floret Majo.

R. Actor. Gibross. CATLES procumbentes, Ferentes, ramoni, quadrangulares, glabri; ramis oppositios, elegantis. Pata Joponia, peliobas, parta, obtas, obtas, obtas, bara chemista, serato-terentas, membraneses, remas, glabra, octo aut novem lineas longa, tres aut quaturo licosa lata. Partota breves, glabri. Procorcus, autilizes, solilarii, unificio; glabri, obina suberquanes. Bacarra multa Catta profusode quinquentium, glaber; ja icinii tribus exterioribas oblongis, scutis, suberventis; dualuu interioribas linearibas, contes, abarra, educe, canaginato; joideriore biparatio, reflexe, Syrauxa quaturo, didynama. Oxatuva oblongum, compressum, glabrum. Sertuz bernir, Sroxa cepistuma. Cartxa oblonga, compressa, capitop emistente autoc totes conque brevior, biberularis, birativi; disepimento demum libero; placenius adnatis, Szuxa cetebrrima, minutusima, oblonga, ragoosestar, fazes.

# 6. HERPESTIS COLUBRINA. †

H. glaberrima; caulibus procumbentibus; foliis oblongis, acutiusculis, basi cuneatis, serratis; pedunculis folio duplo longioribus; calyce ehracteato; laciniis exterioribus oblongis, acutis, integerrimis.

Yerba de Coulchra incolis.

Crescit in humidis Peruviæ prope pagos Guancabamba et Sondorillo, alt. 1000 hex. T Floret Augusto.

Rancie fibrose. Cattar procumbentes aut ravise erecti, ramosi, subpedales, 'quadrangulares, glabeto Polita opposisi, previere pediolata, olonga, acutinucula, baci unenta, servane, gabine, pediolo pudpollicaria, quatuor aut quinque lineas lata; rames minoro. Pravacett axilhres, solitarii, uniflori; glabri, folio dupolo longioros. Bactras utilia. Catra profunde quiantepearittus, glaber; lesinis tribus etterioribus oblogais, acutui, integeritusi. planis ; duabusi interioribus interioribus. Context. calver via longior, glura, bilabista; labio superiore ovato, emerginato; inferiore trilido, basi barbato, lobio ovatio, chunta, pareculhas Syraus quaturo, d'dynama, inclusa Avattasa kilocularie; [oculi subelboios, devaricalis. Oranty obloogum, compressum, glabram. Struts brevis. Struss lamellatum; lamella tevoluta: Caretta oblooga, acuta, compressa, calyce persistente aucto tecta coque brevior, glabra, subrugosa, bilocularis, bivalvis; valvulis integris; dissepimento valvulis parallelo, demum libero; placentis adnatis. Stansa creberrima, minatissima, (uuca, 1, 1000-0 Acubra.

Precedenti valde affinis.

Adhibetur contra morsum animantium venenatorum.

# 7. HERPESTIS CHAMEDRYOIDES. †

H. glaberrima; caulibus procumbentibus; foliis obovatis, obtusis, crenato-serralis; pedunculis folio longioribus; calyce ebracteato; laciniis exterioribus ovato-oblongis, acutius-culis, integerrimis.

Lindernia dianthera. Swartz. prodr. 92. Ejusd. Flor. Ind. Occ. 2. p. 1058. (auct. herb. Juss.) Sp. pl. ed. W. 3. p. 326.

Crescit locis temperatis prope Chillo et Lulumbamba Quitensium, alt. 1360 hex. & Floret Majo.

CAULT diffuti, procumbentes, bi- au tripollicares, ramoni, quadrangulares, glabri. Folia opposita, esculia, chorata sunt obavota-oliopota, obtusa, crenato-es-renta, venosa, glabra, quaturo arat quionpos lineas longa, dans au trea lineas lata. Petorscella atilhera, solitarii, glabri, folio longioras. Bacarra qualles. Cautz quinquepartius; glabri, lecinii tribus exterioribus oracolologia, scuttiesculia, planis, integerinsia, aut ravius exime remote serrata, duabus interioribus linearibus. Concila fitra, hibeta, calyce longior; labio supperiore subintegro; inferiore trifidos laciniis obtusis, subsequiblus; fauce harbata, 5-xansa quaturo, didyaama, inclusa Ovanes oblongum, compressum, glabrum. Strum brevia. Sromes capistumi. Capstello votas, culta, glabra, calcyce peristientes autoco teste cumque enbacquata, glabra, bilocularis, birialvis; valvalis hifdis; dissepimento parallelo, demum libero; placentis adontis. Soxua praecedenta.

Herpesti colubrinze valde afinis, differt lantum statura minore, foliorum et calycis forma et pedunculis brevioribus; an varietas?

# MIMULUS. LINN.

Calyx tubulosus, angulatus, quinquedentaus. Conolla personata; labio superiore bilobo, lateribus reflexo; inferiore trifido; lateniis subequalibus. Symena didynama. Ayrnenasus lobis divaricatis. Sticma bilamellatum. Carsula calyce inclusa, bilocularis, loculicido-bivalvis; valvulis integris.

Herbæ erectæ, procumbentes aut repentes, rarius frutices. Folia opposita. Flores axillares, solitarii, subspicati, aut rarius corymbosi, ebracteati, flavi, aurantiaci, violacei aut albi.

<sup>\*</sup> An stigma in præcedentibus et sequente certe capitatum? an apice dilatatum, revolutum et siccatione deformatum? Nov. Gen. er Spec.\* Tonus II. 47

#### . MIMULUS GLABRATUS, †

M. glaberrimus; caule repente, quadrangulari; foliis petiolatis, ovatis, obtusis, subcordatis, dentatis, quinquenerviis; pedunculis folio brevioribus.

Crescit prope Moran Mexicanorum, alt. 1330 hex. & Floret Majo.

CACLES repentes, ramosi, quadraggaires, fitulosi, gàbri. Fosta opposita, petiolata, ovata, obtusa, cordata, irregularire destatas, recitolato, quiaqueneris, membenances, albars, norem aut decem lineas late Persot; quiaque sut norem lineas long; margine membranacci, glabri. Fostasasillores, solitii, pedunociala. Persoca cuglabri, folio breviores. Carix tubulous, persogama, quisquentes estatas, glabre; denibus abbreviatis, acutis, superiore-reliquis majore. Conclus. flava, glabra, calves doplo mogior; faure valve-oppeatas. Tavas, quatuor, didyama, inclusas Pitavars; glabra Arrattas ova-tro. Ovantrus oblongum, glabrum. Stitus glaber; inclusos. Stiona magnum, bilamellatum. Fuceros ignotus.

Structuram corollæ sufficienter explorare baud potui-

#### 2. MIMULUS ANDICOLUS. †

M. glaberrimus; caule repente, quadrangulari (?); foliis petiolatis, ovatis, obtusis, subcordatis, dentatis, quinquenerviis; pedunculis folio longioribus.

Crescit in declivitate montis ignivomi Pichincha prope Chorro de Cantuna, alt. 1730 hex. v Floret Majo.

Caccus reportes, ramoni, secqui-sia bipollicares, quadrangulares (D, glabri. Fonia opposite, picinat, orate, oltane, bair cancat and subscrotlats; narapine dentata, peticulato-quinquamente; glabri, sex aut septem lineas longs, quinque aut sex lineas lata. Prayou morgine monbranetei, glabri, subscripolitares. Ponsa authieres, solitaris, pedanqualis, Prancuccu glabri, folio-quojenes Catta silvani, pottagonas, quinquedestatus, glabri; dente superiore misjore. Constat silvani, petitagonas, quinquedestatus, glabri; dente superiore misjore. Constat silvani, quidyne sandyre longie; dissola danniste fonata silvani, quidyne silvani, quidyne fonata silvani, quidyne silvani, quidyne stanianor, glabri. Stroca binanclatum Carvati, et Stroca prorosa ut in Minudo piloniure allo Differt a Minudo glabrato; qui prostamus, statura minure, pedancelis folio longiciorius qui fondus mis-

noribus.

# 3. MIMULUS PILOSIUSCULUS. †

M. pilosiusculus; caule repente, quadrangulari; foliis petiolatis, subrotundo-ovatis, obtusis, subcordatis, dentatis; pedunculis folio brevioribus.

Crescit in umbrosis Peruviæ juxta Patibilcam, T Floret Augusto.

CALLES repentes, ramosi, quadrangulares, pilosiasculi. Polladoppolia, petiolata, subrotundo-orata, obtus, bai cuanza ant subcroduta i riregularize denutas, tri- aut quinquenerria, tensitiame membranaces, atritope pilosiascula, quinque aut septem lineas longa et quatuor aut sex lineas lab. Pertou murgiae membranacel. Elones sallistes, sofitaria pedunealati. Pracescula filos previores, piloda Cars suchearpanabutas, pentagonus, quinquedentatus, pilosiasculas; deste asperiore majorer Conalta, filos, gibera, calyce duplo longior, ejus taneas structura a me hand sufficienter vius. Strassa, quince, didyanum, pictura. Filos sextes gibbana. Stratis vius.

inclusus, glaber. Stieva bilamellatum(?). l'arsera calyce persistente tecta eoque brevior, orata, compressa, hine et inde safeo longitudinali notata, basi styli coronata, rægudas, glabra, bilacularis, loculicido-bivalvis; dissepimento valvis medio adonto, nec demum libero, nec piopartibili; placentis dissepimento adonatis. Stana ercherrima, minonitasima, subrotunda, rugosa, fusea.

#### 4. MIMULUS PERFOLIATUS. †

M. caule erecto (?); ramis tetragonis, alatis, glabris; foliis connatis, lanceolatis, angustato-acuminatis, argute serratis, glabris; corymbis axillaribus, folio triplo brevioribus.

Creecti in Regno Novo-Granatensi. 2?
RAH I tetragon, leves, glabri; agudis membranecis. Folia opposits, sensilis, basi connata, lonceolata, angustato-cenninata, arquis estrata, basim venus jaulo angustate tintegerrina, reticulato-renosa,
membranecae, glabra, septema sul cotopolicirais, sensquipoliticem lata. Convina sullitare, pediurculasi,
subdichotomi, bretceati, folio triplo brevieres; runnis glabris, paulis. Bastraz ovato-lanceolatae,
mustato-cuminate, glabra. Fiorats longe pedicellati, io-rel lineal solio Cartix campanultatus, quinquangustris, apice quinquedentatus, latus, hirtellus; dentilous scuminatis. Coroliz calyce dupple
relleco 7); labio inferiore tripartito, patente; laciniti subrotundis, aqualibus; fance puberula. Strauxa
didyasima, tudo corolie inserta, inculue, Fizialavas; leghers, filiforais, bai dilatata. Avaratax reniformes, dorsa affiza, bilocularea. Ovaratra chovatum, compressum, glabruno. Struts filiformis, glaber,
stamida subequana. Struta himaeltatum. Paterers ignotus.

- A Mutisio cum Bonplandio communicatus.

# ESCOBEDIA. Ruiz. et Pav.

Carxx tubulosus, pentagonus, quinquedentatus. Conoile tubus calyce multo longior; limbus bilabiatus, planus; labio superiore bi-, inferiore trifido; laciniis omnibus subequalibus. Stanta didynama, inclusa. Anthere ilineares, hasi sagitiate; lobis aristatis. Stricha ligulatum, rugoso-undulatum. Carsula calyce tecta, bilocularis, loculicido-bivalvis.

Herba foliis oppositis, integris. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, bibracteati. Flores speciosi, albi.

### 1. ESCOBEDIA SCABRIFOLIA. Tab. CLXXIV.

Escobedia scabrifolia. Ruiz. et Pav. syst. veg. Flor. Peruv. p. 159? Asafran. incolis.

Crescit in scopulosis Regni Novo-Granatensis inter urbem Mariquita et fodinam Sanctæ Annæ, alt. 530 hex. v. Floret Julio.

HERBA ramis teretiusculis, sulcatis, hirtellis. Folia opposita, sessilia, oblonga, acuta, subcordata,

subanplesicalia, margine obsolete et remote denticulate, rigida, reficulato-quiaquemeria, nera veniunique mobile mode de la companie cabra, qualificate, quindicida aut sedecin lineau lan. Inique mobile prominentalius, utringue achiav, qued polipiliera, quindicida aut sedecin lineau lan. Fioats sailbrer, soligarii, pedanculati, meluquiripolicares. Proevectu 12—15 lines longi, subanque alla hirelli, meluguiri policares. Proevectu 13—15 lines longi, subanque utubulorus, penagonus, reticulota quindicida, possilia, costi, accessi accessiva; survivo lines longe, suturbo lines longe, cabra que quedestato, paside denilius antequalities, ovatia, scatigo, interperimat. Concaza, glabre, allas (2); tulo concernitori, interperimat. Concaza, glabre, allas (2); tulo quedestato, pasides concernitori, subante que dentido pasides con la concernitoria, subante que dentido paside con la concernitoria, subante que dentido paside con la concernitoria, subante della politica della participa della p

Genus Escobedia generi Mimuli proximum.

## BROWALLIA, LINN.

Calix tubulosus, quinquefidus. Corolla hypocrateriformis; tubo calycem multo superante, apice inflato; limbo plano, quinquepartito, sub-æquali; lacinia superiore(f) paulo majore. Stamina didynama, inclusa. Stromasubquadrilobum. Carsula bilocularis, bivalvis; valvulis apice bifidis; dissepimento valvulis parallelo, demum libero; placentis adnatis.

Herbæ alternifoliæ, erectæ. Flores axillares aut terminales, cærulei, violacei, rarius albi.

## 1. BROWALLIA ELONGATA. †

B. foliis ovatis, acuminatis, basi rotundatis; pedunculis unifloris, ramulis calycibusque pubescenti-hirtellis.

Crescit cum præcedente. o Floret Junio.

HERAS erecta, ramoistims; ramis alterais, clongatis, subangulatis, pubescentilas. Fotta slitera, mepriora opposita, ovata, scumiusta, comine obluso, bais ricuadesa, integririm, ericulato-retous; neuriter membranaces, ntrieque pilis sparsis hirella, pollicaris, ecto linesa lata. Parasa pubescentes, retuines longo. Paexeccu salitares, solitoris, midiori, pubescentes; fructiferi subecinjolitisce. Fotoss semipolificares. Curry tubulose-campanultus, pentagonas, quinquedenatus, hirellas; debula lancecluis, receita (acuta hypocraticiforus), (requipanta) pubes quinquesta proprienti pubes proprienti pubes qui alta della proprienti pubes qui alta considera proprienti (palary alta della proprienti pubes qui alta considera proprienti qualta principale qualta qui alta considera proprienti qualta principale qualta qualta qualta proprienti qualta principale qualta qualta proprienti qualta qualta proprienti qualta proprienta colve pervisione sudo tecta cumpa equano, oliogos, papice serice-pilota.

bilocularis, bivalvis; valvulis apice bifidis; dissepimento parallelo, demum libero; placentis adnatis. Semina creberrima, angulata, scabra, fusca.

Browallia demissa proxima.

#### 2. BROWALLIA DEMISSA.

B. foliis ovato-ohlongis, obtusis, basi acutis; pedunculis unifloris ramulisque puberulis; calycibus glabris.

Browallia demissa. Linn. Sp. pl. ed. W. 3. p. 339. (auct. Willd)

Botanera incolarum.

Crescit in summo jugo montis Avilæ inter Caracas et La Venta Grande, alt. 780 hex. 9 Floret Januario.

Hana, erecta, pedalis aut quadripedalis, ramous; ramis alternis, subscreibas, paberulis. Foxt. at terra, petiolis, o vacto-ollongo, obtusa, bais catte, integerinar, retiguida-t-venous membraneca, utrioque pilis sparsis obsita, subscregoipollicaris, octo licaes lata. Perrota quaturo aut quinque linea tende per la periodi de la periodi periodi del periodi del la periodi de la periodi del perio

An certe Browallia demissa Linu. ? An B. demissa et elata Linn. species distinctat ?

Decoctio hujus plantæ contra Tapam, porriginis speciem, adhibetur.

# 5. BROWALLIA VISCOSA.

B. foliis subrotundo-ovațis; pedunculis unifloris, ramulis calycibusque viscoso-hirtis.

Crescii prope Loxa et Gonzanona Novo-Granatenzium, alt. 1050 hex. o Floret Augusto. Ilexa, difinas, pedalia au hipolalis, ramos; ramai siterais, tereibus; junioribus viscono-hiris. Foata alteraa, petidata, uhrotundo-ovata, obtua, integerrima, reficulato-reasos, membranaces, utrique pubsecentilista, pollicaria au tesquipollicaria, decem aut quindicen linea tata Perrous etni-pollicares, hiris francecu axillares, mulliori, solitarii, in spice remulorum subcongeti, viscono-hiris fractiferi ters linea loga! Fazinas sooren linea loga! Gazina sooren linea loga! Gazina sooren linea loga! Gazina sooren linea loga Gazina sooren linea loga Gazina solitari, pretagonas, quinquepatitus, viscono-hiris viscono-hirita, subrioleccus; leciniis hanceolatis, erectic Coscuch hypocraterformis, galare; utubas caleyte doplo logalor, çulinderescus, palecinilis viscovatis, emarginatis, insqualibus; auperiore (f) mojore, basi albo-macultas. Sransa quatuor, leciniis vibovatis, emarginatis, insqualibus; auperiore (f) mojore, basi albo-macultas. Sransa quatuor, didyrama sumomo tubo inzerta, inclusus Fitansarys plansa piloo-calitas, betwien agaice inflexa. Antrasa remiformes, subsequales. Polizas Barom. Ovanus ovatum, pilotum Srtus stamina rubsequans, pulariolomo. Carrato aldoluga, edicye peristicate autor teste ospete betwier,

apice pubescens, bilocularis, bivalvis; valvulis apice bifidis; dissopimento parallelo, demum libero; placentis adnatis. Semuna creberrima, angulata, scabra, fusca.

# SCHWENKIA. LINN.

### Chætochilus. VAIII.

Catex tubulosus, quinquefidus. Conolla tubulosa, apice plicata, quinquedentata glandulæ clavatæ dentibus interjectæ. Sraman quinque, quorum tria sterilia. Srioma subcapitatum. Carsula bilocularis, bivalvis; dissepimento valvulis parallelo, denum libero; placeutis adnatis.

# 1) Glandulis clavatis duabus.

#### 1. SCHWENKIA GLABRATA. † Tab. CLXXVIII.

S. caule simplici foliisque glabriusculis, lanccolatis; floribus paniculatis. Schwenkia americana. Linn. (?)

Crescit locis alsis prope Mariquita Novo-Granatensium, alt. 450 hex. o Floret Junio.

Cettas ferbeceus, subiniples, spice paniculatus, multiflorus, glaber, setrujuedalis, Fota alteria, revitre priotista, lancedula, setta, integerima, virciulno-renota, membranece, glabe su substa in vanis compersa pilis mioutismina, uni- sut teoquipoliteria. Persona larif. Passeca terminalis, simples, ramia piaentibus, inferiorialea kia sut lividio, cutar, (far.), inhubitous, quinquedentatus, glabrinaculus; dentikus oratis, esturis, trinerviis, erjanibas. Conotat (exista fe. 2) ludulosa, calyes triplo longeri. Intuba quinquedentatus avquisi; efertis subserviai, revinadali, emargianti gladulai tree simultationa dentibus interioritatus avquisi; efertis subserviai, revinadali, emargianti gladulai tree simultationa dentibus interioritatus interioritas interioritatus interioritas discussivas dentibus data elongatus, clastus, creatus, dentibus discussivas dentibus dentibus interioritatus attenitatus manientis dentibus. Avartas elologas, biliculentes Orasus elonogam, galbrum Stritus (fe. 3), filliforniai, stamina mbequana; glaber Striva, subespitatus, indivisons. Carvat, andpoloon, calve persistenti contrologas, personale dentibus dentib

Specimen suppetens a celeb, Mutisio cum clar. Bouplandio communicatum,

# 2. SCHWENKIA PATENS, † Tab. CLXXIX.

 caule ramoso, pubescente; foliis oblongo-lanceolatis, hispido-scabris; floribus paniculatis.

Crescit locis temperatis Provincia Venesuela inter Caracas et La Cumbre, alt. 730 liex. 

Floret Januario.

HERRA erecta, bipedalis, ramosa; caule ramisque teretibus, pubescentibus, alternis, patentibus. Folia

alteras, petiolats, oblongos-lunceolats, subscuminats, hasi acuta, utrinque hispidos esobra, sequipidos identificaris. Protor  $t \sim f$  lineas longi, hirto-pubeccentes. Parectae terminales, ramone; ramis alteruis, patentibus. Floras pedicellati. Caltar  $(f_g \in S)$  tubulousa, quiaquedeutatus, glaber; dembus orsta-lanceolatis, trinerviis, sequalibus. Constat tubulous, calvec triplo longior, penagona, purparaeces; limbo quiuquedeutato; dentes roundadi, emargianii, equales; glandolate tera minime, dentibus inferioribus interjectus; glandule duze elongetus, clarates, carnoux, dentibus superioribus interjectus. SANINA (fig. 3) quiuque, tubo corollo insertui, icultus, duo amberifaer; iris autheris destituta. Filat-MENYs inferue dilatus. O'NALTEN (fig. 1) oblongum. Strus longitudine corolle, filiformis, glaber. Stroxa subcapitatum. Exercer haud unpegli a

#### 2) Glandulis clavatis quinque.

#### S. SCHWENKIA AMERICANA, Tab. CLXXX.

S. caule ramoso, subpubescente; foliis lanceolatis, hirtis; floribus paniculatis. Schwenkia americana. Linn. (?) Sp. pl. ed. W. 1. p. 106. (?) Vahl. enum. 1. p. 102. (?)

\* Crescit regione calidissima in sylvis opacis Orinocensibus juxta Atures, Maypure, Ca-

richana et Esmeralda o Floret Majo.

Hana erech, rapous pedalis; caulit ramique pilotiusculi, alterai, adscendentes, aubātāgiai. Potus daļeras, becrite petiolase, lancelota, acuta, shai augastas, integrarias, utvinque hirtella, quatore sait ser līmes longs. P.cons. sin apice ramorum patienlasi, peduneculat i peduneculat  $t \mapsto t$  finesa longis, plabris. CLIVA (fg. 1) tubulorus, quinquedentatus, glabrisuculus; ĉentibus lancelostis, interviis, aqualibus. Gonotat (fg. 2) tubulorus, quinquedentatus, glabrisuculus; ĉentibus lancelostis, interviis, equalibus, claudis interjectis, claudis interjectis, 57 antiva inclusa. Carsus satjedono-ortas, cutve pensistates tetta (fg. 3.), laveri, glabra, bilotoatis, is brails is fg. 4.), discepimentum (fg. 5.) valvulis parallelum, demum liberum, flacente discipimento adente. SENINA (fg. 6.) cricitet ex si (quonde leculo); valdedosa, minuta.

# . SCHWENKIA BROWALLIOIDES. † Tab. CLXXXI.

S. caule ramoso, cano-pubescente; foliis ovatis, acuminatis, subcordatis, glabriusculis; pedunculis axillaribus, 1-3-floris.

Crescit prope Porto Cabello in Provincia Caracasana. T. Floret Aprili.

Hanas hipolalis, erecta, ramous; caule runisque cano-pulseencitius, alternis, stretilus, patemilus, Fena alterna, periotata, ovana, acumuinta, integrarina, basi rotundata and livritee cordata et in petiolium decurrentis, reticulato-venous, membranaces, pilit minutuismis conspersa, duos aut duos et dimidirum pollica stoga, aesequipoliticam lata. Printox subpollicares, pulseecetus. Funteror, solitivis, inveres, uni-bi- aut triflori, pubescentes. Catra tubulousa, quiuquodentatus, cano-pubescents; dentibus avusa lanaceolatis, trientesii, sequalibus. Contact. fife. 1) Lubelous, capice quipol triplore longior; limbo quirquodentato; dentibus ovatis, acutis, citiati; glandulis totidem, clavatis, longissimis instruccio. Staras, a Gruttur (fig. 2), inchus. Carvus, band supporti.

# HEMIMERIS. Linn. Hemitomus. L'Herit.

CALIX profunde quinquepartitus, subæqualis. Corolla concavo-rotata, bilabiata, resupinata; labio superiore usque ad basim fisso; inferiore tri-fido; lacinia intermedia majore. Stamina didynama. Antheræ loculis patulis. Stiema obtusum. Carsula bilocularis, septicido-bivalvis; placenta centrali septis adnata.

Herbæ aut frutices. Folia opposita aut terna. Flores axillares, subracemosi, miniati.

### . HEMIMERIS PARVIFLORA. †

II. caule herbaceo, subquadrialato; foliis oppositis, ovatis, acutis, serratis.

Crescit locis temperatis in monte Buenavista juxta Los Teques Caracasanorum, alt. 830 hex. E Floret Martio.

Causs erectus, hi- aut quadripcelalis, ramonus, superne paniculatus rainique quadranquitres, gherriais, oppositi, aganglis subalais. Facta opposits, proicibats, orata, scatos, arguste serrats, basi sectaet integerimas, reticulato-venous, venis primeriis servoque muclio sultaus prominenihus, glaberriusa,
subspollicaria. Promot tree lines longi, glaber. Pravoctus atallares, oppositi, solitari, unudiori, glabriusculi, duas aut tree linesa longi, ad apirem ramorum racemosim disposit. Pronta parric. Carr
profunde quiquienpuritus; glabrimuchous; Jacinia orate ant orate-Inaccolonia; acutis, suchequalibus
Ganata, rottut, hilabinia, minista, glabre; lubio superiore abheviato, naque ad baim fiera; lobels
roundadis; plabe inferiore mazione, crificia, placinii haterallus ortunudatis, intermedia moltaniche distributione del profundatione del profundatio

# 2. HEMIMERIS MUTISIL +

H. caule herbaceo, subquadrialato; foliis oppositis, oblongis, utrinque acutis, serratis. Scrophularia meridionalis. *Mutis. an Linn.*?

Crescit prope Santa Fe de Bogata.

Carras recetus, panicultura; ruani oppositis; quadrangularibus, alahris; angulis anguste shaits. Potaopposita, petiolata, olilonga, utrinque acuta, serrata, hasi integerrima, reticulato-renous glabra, pollicaria, quisque fiseas lata. Eratola tres lineas longi; glabri. Penescetus ad apicene, renocuma azilhares, oppositi, ant rarius alternii, solilarii, susidiori, glabri. Penepoliteares. Carra profunde quiquepresitus, glabriuscultus; latinii ovato-obloagis, subequalibus. Concate: al Franças gatrectara mini ignota. Ovanum ovatum, glabrum. Struts glaber. Stroka subcapitatum. Captula otalo-oblonga, obtusa, basi styli coronata, hinc et inde sulco longitudinali notata, glabra, lævis, calyce tecta, quaturor fineas longa, hiliocularis, septicido-biralvis; valvulis apice hifidis; placenta centrali septo adanta. Semina crebra, oblonga, stristo-sulcata, nigra.

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

#### 3. HEMIMERIS LINARLEFOLIA. †

H. caule fruticoso; foliis oppositis, linearibus, integerrimis, crassiusculis.

Crescit locis frigidissimis, illustribus Andium Peruvianorum, in monte Gualgayoc, juxta Micuipampa, alt. 1850 hex. 5 Floret Augusto.

Favrix li sut tripedali, ramonisimus ; ramio oppositus patulis ; ramoli tetragosis, glabris, kavil uza angolis ubmembranecis, adpressi, Fatu opposits, persinien geriolars, anlessilia, in ramuli junioribus abherviatis fasciculto; congenta, Jinacria aut haccolato-inseria, acetas, bati paulo angustata, integerintos, racius usberrats, venoso, crasiucius, glabra, 7—6 linaca longa, 2—1] linesa lata Petrotava basi dilatata. Ficara ia apice ramorum racenosim dispositi, oppositi, peducculati, magnituline floris litemineria coccinere; peducucilis glabrizacoliti. Bactra ad basin peducuciburum lancechos, glabra. Catra profunde quinqueperitus aglabrizacoliti. Bactra ad basin peducuciburum lancechos, glabra. Catra profunde quinqueperitus aglabrizacoliti. Bactra ad basin peducuciburum lancechos, glabra. Catra profunde quinqueperitus aglabrizacolitus; lateriis oblonga-linesribna, acutis, trinerriis, subsequandinos, los roumdusta; labio inferiore maximo, trificlo lubri lateralinas subordiculati; intermedio vir wavrato hervinium. Avretan magno, olologra, obtance, baci cordata; recent, bloculares, longitulializer interme delinecules. Oxantwo vatum, compressum, glabrum. Struta struatus, glabre Struas obtumes, viride. Castra. oxato-obloga, estomas, compressum, glabrum. Struta struatus, glabre Struas obtumes, viride. Castra. oxato-obloga, estomas, esto ierola feste septo admatus; dissepimentum margial valvaturem adatum. Struas creberrinas, nimas, olonga, nigra, placetas espo admatus; dissepimentum margial valvaturem adatum. Struas creberrinas, nimas, olonga, nigra, placetas espo admatus; dissepimentum margial valvaturem adatum. Struas creberrinas, nimas, olonga, nigra, placetas

#### ANGELONIA:

CAIXX profunde quinquepartitus, æqualis. Corolla tubo brevissimo; fundo concavo; limbo bilabiato, patentissimo; labio superiore bifido; inferiore majore, saccato-excavato, trifido; laciniis subæqualibus. Sra-mixa didynama. Antheræ loculis divergentibus. Sriona simplex. Carsula bilocularis, septicido?)-bivalvis; valvulis apice bifidis; placenta centrali demum libera (?).

Herba oppositifolia facie Celsiæ. Flores axillares, spicati. Corolla violacea.

Nov. GEN. ET SPEC. TOMUS II.

<sup>&#</sup>x27; Celsiæ et Hemimeri proxima.

#### 1. ANGELONIA SALICABLEFOLIA. †

Angelonia salicaria folia. Humb. et Bonpl. pl. eq. 2. p. 92. t. 108.

Angelon incolarum.

Crescit in collibus aridis prope Caracas, alt, 500 hex. o Floret Aprili.

Cartac capitosi, erecti, secqui- aut tripedales, ranosi; muis quadrangaluribus, subviscoo pilosi; printi articultui, plupbanie Potas opposita, seudiu, indirecto lancelbas, estatu, piene aretus errata, venous, utritoque tenuiter pubescenta, duos et dinibitius polliters longs, dimidium polliterm lara; venous, utritoque tenuiter pubescenta, duos et dinibitius polliters longs, dimidium polliterm lara; venous, utritoque tenuiter pubescenta, duos et dinibitius polliters longs, dimidium polliterm lara; venous, utritoque tenuiter pubescenta, permanduritus, vicnoc, pellousa; licinia capitale, pedun-culis terettius, pilosis, coto aut novem lineas longsis, foutiferis apire reflexic Carta profunde quinque partitus, vicnoc, pellousa; licinia capitale, seunis, equalibus, anapire incumbatibus. Conocat subvotata violeces, glabra; tubo hervisimo, virescente; faundo conocav, viridi davo, parapureo-ancalato; inilia bilabilato, pentantianier, pilos imperiore bilido; pilos subvotatudis (i.b. discribus subvotatudis, subremedia emarginate (f.) Seravas quature, utalidiplamas, isal corolla intera. Faxastra printer, carasinacula, pilosa, pilos A. Avrasas biloudaries, todos debendaries, pilos debendaries, pilos periodes conspirato de la capitale del periode del

### CALCEOLARIA, LINN.

Caltx quadripartitus, subæqualis; lacinia superiore sæpius paulo latiore. Corola tubo brevissimo; limbo bilabiato; labio superiore abbreviato, truncato-rotundato, integro; labio inferiore maximo, concavo, calecifoni. Stamina duo, basi tubi inserta, brevia. Anthera loculis divaricatis (altero interdam sterili). Stigma simplex. Carsula ovato-conica, calyce persistente suffulta, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placentis septo adnatis. Semina sulcato-angulata.

Frutices, suffrutices aut herbæ, rarius acaules. Folia opposita, interdum terna, rarissime alterna. Pedunculi uni- aut multiflori, alares, axillares aut terminales, corymbosi. Corolla sæpissime flava aut lutea.

 Foliis pinnatis et pinnatipartitis. (Antheræ loculis connexivo transverso disjunctis, altero sterili aut nullo.)

#### 1. CALCEOLARIA CHELIDONIOIDES. †

C. berbacca; foliis pinnatis, superne pinnatipartitis, supra hispidulis, subtus glabris; foliolis

pinnatifido-incisis, argute serratis, ciliato glaudulosis; floribus alaribus geminis, terminalibus subumbellatis.

Crescit in radicibus montis Javirac prope Quito, alt. 1500 hex. o Floret Majo.

Hana, bi- aut tripodalis, erecta, dichotomo-ramona; caulo rubescente; ramis tetragonis, lerubna; hirtilis, pila sirucialas. Four, noposis, periolata, adiçeto potiolo subquar/pollicaria, inferne pinanta, superne pinantajurita, tenuiter membranacea, supra hispidula el tale viridia, subtus albida et gibbra; lacinis aut foliolis 3—7, subopositis, olologia, acutis, lasi anguntais, subpetiolista, margina pinanti-fido-incista, argune serraria, ciliato-glandalostis, sequipollicaribus, inferioribus minoribus, terminali subbipollicari. Protra pollicarea, hirri: Foura pedicarea, inferioribus minoribus, terminali subbipollicari. Protra pollicarea, hirri: Foura pedicarea, finitiormulus, pilose-glandalostis, froncienta subipollicari. Protra pollicarea, produced quardiportitis, basi glanduloso-pilosus; lecini toratis, acutis, ciliato-glandalosis, superiore palo latiore. Conostal tutes, gibbra; labio superiore abbreviato, truncuto, integermos inferiore maximo, entrivoso-marquipolienta. Sranza dos, dale corolis inexte. Plazastra, subsulta. Arranza histocularea; loculis arripue extensiolar connextis denogrit tranventi neumbenti bervies, arcuntas, gibbra. Stranza dos que persistente lectos, larvia, pilosituscula, hilocularia. Stranza cereberrima, minutinima, oblonga, acuta, longitulmaliter sulcato-quinture and sexandoris, functo.

Calceolariz pinnatz Willd. proxima.

#### E. CALCEOLARIA GRACILIS. †

C. herbocca; folis inferioribus pinnatis et ternatis, superioribus subsimplicibus, serratis, supra hispidulis, subtus albido-pilosis; floribus alaribus et axillaribus geminis, terminalibus subcorymbosis.

Crescit in ripa fluminis San Pedro prope Chillo Quitensium, alt. 1340 hex. o Floret Junio.

Hanas creeta, pedalis, dichotomo-ramonisima, delidis; ramis teretiauculis, glutionoo-hirtellis, junioribus rulnir. Fost appoitas judicirora pinnaia et terenta (e. Roupl.); apperiora peitolisa, pulmimpicia, sespe basi foliolo minore instructa, soljecto petiolo subpoliticaria, ovato-lanceolas, cetta, basi cuneasa, serrata, supra hispidulas, soltus pilose et labida. Parrotus dans un trei limes loqua; glandulora-pilotus. Fioras aleres et azilleres gensini et terminales subcoryubosi, peduaculati, minores quam in pracedente. Pauseceta: liliforase, glutionoo-hirsi, sex at septem linese longi, fructiferi longiores. Caxtz quadripartius, glutinoo-pilotus; lacinis ovatis, sentis, membranaccis, integerrinai, viridibus, latera-bibas angustioribus. Contacta generis, pullied fara; gladra-Strausa dou, basi corollis inerare. Firanasva. Lereiniana. Artutax uniloculares, basi interiore-upomidrulate connexivo productos subadecendenic Joccal sertifi nullo. Oxatus gladrus. Stratas dous supera. Castra prevedentis. Statisa creberrina, minuissima, oblonga, utrinope acutiuscula, funca, longitudinaliter sulcato-quinque-aut texangularis, olsobele tramaerinia undolate.

Calceolariae ovatæ Smith valde similis.

- 2) Foliis integris, dentatis, crenatis aut serratis.
  - a) Foliis petiolatis; petiolis nudis.

#### 5. CALCEOLARIA STRICTA, †

C. fruticosa (?); ramis strictis, junioribus glutinosis; foliis petiolatis, lanceolato-oblongis, valde acuminatis, basi angustatis, denticulatis, glabris; corymbis terminalibus, subdichotomis; pedicellis glutinosis.

Crescit locis temperatis inter flumen Vinajacu et urbem Loxæ Novo-Granatensium, alt.

Raus teretes, laves, glabri, stricti, rubeccutes (¹), juniores glutinosi. Folia, opposita, petiolata, lancoshto-obloga, vade scumianta, basi in petiolum decurrenta, of enticulata, reticulata-renos, nervo subtus promiterate, membranaces, glabra, subtus polludiros et subgutinosa, quadripollicenta, value polludiros et audigutinosa, quadripollicenta, value polludiros et audigutinosa, quadripollicenta, pollicen lata. Privanta - 30 linas ologo, glabri. Convus terminales, sublicationes orango ir smai giutinosis, discultariosis. Cura valueliputinassa, quadriprintita y locinic osto-oblongia, escumianta, integerimia, subaqualitus. Conoliza generis, lutes, glabra. Svanva duo, basi corolles affixa. Filaxatra: bervisiama, glabra. Ayratas reciderim-bilobe, bloculeres, glabra; loculis medio longindinaliste debiscenilus. Oxanos subrotundo-oratum, glabrum. Svitos brevis, suborcustus, gluber. Svixos simples. Factors hand suppetit.

### 4. CALCEOLARIA PADIFOLIA. †

C. fruticosa; ramulis subglutinosis; foliis petiolatis, oblongis aut ovato-oblongis, acuminatis, hasi acutis, dentatis, glabris; floribus terminalibus, corymbosis; pedicellis subglutinosis.

Crescit propter pagum Ayavaca Peruvianorum, alt. 1400 hex. v. Floret Augusto.

Ruxt oppositi, Ignosi, ietragoni, Ierres eghari; ramali junicres subglutinosi. Potta, oppositis potitate, olbogga and roate-olbogga, scuninate, basi estate, dentate, reiculota-venose, serre pubrioritate, one della contra contra contra contra della contra contra

Calceolarize deflexæ Ruiz, et Pav. affinis.

#### 5. CALCEOLARIA NIVALIS. †

C. fruticosa; ramis folisique glabris, petiolatis, ovatis, acutis, basi acutiusculis, crenato-serratis, subcoriaceis, subtus flavescentibus; corymbis terminalibus; floribus umbellato-fiaciculatis; pedicellis hirtella.

Crescit locis frigidissimis, nivosis in monte Assuay prope Los Paredones et planitiem El Pullal, alt. 1980 hex. 5 Floret Julio.

Fattra tripedalis; ramio oppositis, patentilus, teretilus, levibus, glabris. Fotus oppositus, petiolas, oras, actus, has acutiucula, ceronoscereta, recitalus-renosa, nero tubus promientes, subcriscas, glabra, supra nigro-virida, subtus flavescentis, que 11 lineas longs, 5—7 lineas lata. Perrou z=25 lineas long, canaliculais, hirelli. Convex terminales; forthus umbellato-facciulats; pedicelle ramicque tenutistine hirellis Carav, quadripartius; pleninis vestis, acutis, membranceis, integerinin, tenutistine hirellis. Carav, quadripartius; pleninis vestis, acutis, membranceis, integerinin, tenutistine hirellis. Carav, stratus et particus promis uni in praecelente. Curacu osta, globar, calve perpiral minorita, blocabari, sevatus et particular productiva destro longitudinali notata, magnitudine blobis, sucressi minustissiona, incress linear et sucressi la praecelente curacular productiva della produc

#### 6. CALCEOLARIA SERBATA.

C. berbacea; crecta; ramis tomentoso-pubescentibus; foliis petiolatis, ovatis, acutis, basi acutiusculis, argute scrratis, tenuissime puberulis, subtus canescentibus; corymbis terminalibus, subdichotomis; pedicellis pubescentibus.

Calceolaria serrata, Lam. illustr. 1. p. 51. (duct. herb. Juss.)

Calceolaria inflexa. Ruiz.et Pav. Flor. Peruv. 1. p. 16. t. 25. f. a. (?) Vahl. enum. 1. p. 183. (?)
Crescit prope Chillo Quitensium, alt. 1340 hex. & Floret Junio.

Hana, bi- aut tripedalis, erecta, ramons; caule rubeccente; ramis oppositis; patolis, teretibus, teretibus, teretibus, teretibus, canescentibus, belan oppositis, patolis, caneta, basi entitiucula, argute serata, reticulato-renota, enero venisque primariis abtus prominentibus, memaneaes, tenuisme puberula, argute viridia, salutae caneceretia punctuique minutianisi glonditoris autria conspersa, sequipolificaria, novem linesa lata. Perrota dua aut two linesa longi, canadiculati, pubercurillus. Petona predicultal, reverti pedientile quanto esta quipole linesa fongi, Catxa quatri-partitus, canecenti-pulscenea; liciniis oratis, acutis, integerrinis; superiore majore. Conocus generios, tuttes, gibura. Savassa dao, bais corollo ineste Espansars bevis, subatta, gabra. Arrataca biloculares; locuis divariestis. Ovasses subrotando-ovatam, glabrams. Strutus bervis, atenda petro dell'exas, gabber. Structus. Patertris, posterio superiore majore. Conocus generios, majore. Patertris produces dell'espansa del

# 7. CALCEOLARIA DIVARICATA. †

C. herbacea; volubilis; ramis divaricatis, glabris; foliis petiolatis, ovatis, acutis, cordatis, grosse crenato-serratis, ciliatis, glabris, subtus in venis puberulis; paniculis terminalibus, foliatis; floribus corymbosis; pedicellis piloso-glandulosis.

Distribut, Google

Crescit locis temperatis juxta Succhubamba et Ayavaca Peruvianorum, alt. 1400 hex. & Floret Augusto.

Hana volubili (ex Boogh.); ramis oppositis, divariento patentisiminis, tetragonis, inzidua; globiri. Pata, opposita, poticidas, contas, serue, cerebat, percue exeratis-terran, a ricicultav-tennas, membraneae, glabra, cilians, subusa in nervo et venis puberula punctulique minutis glandulois conspersa, sequipolificaria, i. –5 filose taba I. Putzu estapolificares, a puberuli, camaliculati, bai difiatat et connui. Pasceta terminales, foliata; ramis oppositis, divaricatis, pilosoghandulois; foritate corputois, pedientis cellulares, pedientis predictifia —7 filoso dapadolois. Cavaz quadriportius, pilosoghandulois conspersa, cellulares, pedientis, pedientis,

# 8. CALCEOLARIA ROTUNDIFOLIA. †

C. caule herbaceo, simplici, uni-bi- ant trifloro foliisque tenuissime pubescentibus, petiolatis, subrotundis, obtusis, grosse crenatis, convexis, crassis.

Crescit in frigidis Parami Guamani inter Chulucanas et Guancabamba Peruvianorum, alt. 1720 hex. o Floret Augusto.

Hana cereta, 6-8-pollicaris. Raux fibroa. Cetas simplex, caronous, uni-, rarius bi- aut trifleux, tetes, tenuisime pubeccas. Focas openita, petiolar, tanbounda, olusua, sia etuas, raus, convexa, grosse cretata, utrinque tenuisime pubescentia, vix semipolicaris. Parrota 1−2 lintes longi, canal-culati, pubescentes. Fonas pedicellati. Catar tenuisime pulescent. Catolat. flava; foue biroux. Strasses et Parrattes, generis. Faceres; ignota.

Planta haud suppetit. Descriptio ex schedis Bonplandii.

# 9. CALCEOLARIA SIBTHORPIOIDES. †

C. caulibus herbaceis, procumbentibus; ramis hispido-pilosis; foliis petiolatis, ovatosabrotundis, acutiusculis, cordatis, crenato-incesis, utrinque piloso-birtis; floribus terminalibus, corymbosis; pedunculis glanduloso-pilosis.

Crescit locis gelidis montis Gualgayoc prope fodinas Micuipampenses, alt. 1840 hexap. (Peruvia.) & Floret Julio.

CLELE, procumbentes, ramois, subquadrigollicares ramique teretes, hispido-pilosi, oppositi, Fouropposits, petiolata, ovato-suborunda, acutiuscula, cordata, cercato-incita, reticulato-runda, membranaces, utrinque piloso-hirts, 5—4 lineas late, Pariota 2—5 lineas longi, cuasticulati, hi-pido-pilosi. FLoras terminales, corymbosi, pedusculati. Cartx quadripartius pedunculique glanduloso-pilosi facinii ovato-lobologi, obstatiuculati. Cootata, generie, flava.

# 10. CALCEOLARIA SAXATILIS. †

C. caule herbaceo, erecto; ramis villoso-pilosis; foliis breviter petiolatis, ovatis, obtuaiusculis, basi rotundatis, subcordatis, inciso-crenatis, supra hirtis, subtus incauo-tomentosis; corymbis terminalibus; pedicellis pilosis Crescit locis saxosis montis Chimborazo in summa planitie Sisgun, alt. 1750 h. v. Floret Julio.

Cauta herlaceus , erectus, subpedalis , ramous ramique teretes, villoso-pilosi, caneceotes, openiti pilia aricitalis, hyalinis Foxto openita, herrier petiolato, rosto, obtanistenda, basi rotandas ant leviter cordata, margine inciso cremba, convexa, reciculato-renous, membraneca, ampra hirta et viridia, subtus incano-tomentos, op-11 lineas longa. Petront datas fineas longi, cannicialis, villoso-tomentosi, basi dilatasi et conatá. Corvart terninales, subdichotoni. Fixats longe pedicellati, meginidane floris calcedarise pinantes; pedicellis 6-9 lineas longis, politos. Cart quadripartitus, hirto-pilosas, maguas ; laténite ovetá, seculi, integerinis, membranecci; superiore pundo latíves. Conata. Arvareas hiloculares; loculi diviriostais, medio debicentilus. Oxarias salheciatos constantos. Seculis deservadas de la constanto de la constanto

#### 11. CALCEOLARIA LAMIIFOLIA. †

C. caule herbacco, soberecto ramisque pilosis; foliis petiolatis, ovatis, acutis, basi truncato-rotundatis, subcordatis, grosse serrato-cr⊕atis, utrioque adpresso pilosis, sobtus albidis; pedunculis terminalibus, subgeminis, pilosis.

Crescit prope urbem Quito , alt. 1490 hex. T Floret Junio.

Carun herbaceus, erectus aut adecendens, esqui- ant hipotalis, tereti-compressus ramique piloti, oppositi; ramoli aber-tilotion pilot airculasti, hysilinis. Folia. opposita, periolata, ovata, acuta, hasi truocato-rotundata, interdum levisime cordata, grosse serrato-creanta, reticulato-renosa, tenuire membranacea, utrique adpresso-pilota, supra viridia, subusta allaba, unba ut stempiopiloriari, to—13 lineas lata. Parrout G-8 lineas long, piloti. Peruvaccus terminales, geninis, rarias solitarii sotteroi, mileto, if—14 lineas longi, filiformes, piloti. Carur quadriparitus, pilotus şicaiins subromodo-ovasis, ecatis, integerrimis, membranaceiq, insequalibus; superiore latiore; inferiore angustiore. Condata generis, magna, fans, glabra. Saranis, et altratus precedentis. Pateursi igottus.

#### 12. CALCEOLARIA LANATA. †

C. suffruticosa; densissime albo-lanata; foliis petiolatis, deltoideo-ovatis, acutis, leviter cordatis, duplicato-crenatis; corymbis terminalibus, fastigiatis.

Crescit locis temperatis Regni Quitensis inter Alausi et Pomallacta, alt. 1300 h. 7, Floret Julio.

CACLIN basi lignosus, crectus, ramouus, sequipicablis runique terettes, demissime albo-lunatis, opponiti. Fonta opposita, spetiolas, delicide-ovata, secule, basi levier cordata aut votundata et in petiolim decarrectis, duplicato-creanta, rediculato-renosa, membranacea, supra tenuiter, subtus decisisime albo-lunata, 2—pollicaria, 1,12—3/4 pollices la laz Pertou ruboplicares, densisime albo-lunati. Convass terminales; ramis subfistigiatis pedicelliuque allo-lunatis. Fuoras submubellato-fasciculati. Penenzati n-G-piaces longi: Cartz, quadriparistius, albo-lantats; leciniis ovita, seeminatis, integerimis, subsequalibas. Conotat generis, magno, fluva, glabrisuccola; labio inferiore interce rubro ex Boopl. STAMNA duo, bair corolle inserta. Fixamerta brevia, inferne dilatata. Avatras hibocalures; ilocalis divarientis. Ovancu abbreviato-ovanno. Strutzu stamina supersas, superne subsecuanta, gluber. Struxas simplex, oblumo. Cartzu. ovats, audestregono-comprehensives la, hiore cinde suelo longitudinii inotata, pubescens, glutinota, calyce persistente cincta eoque paulo brevior, tres lineas longa, biloculoris, septicido-bivalvis; valvulae bildie; placente septin adnatae, inferene bildie, demum bipartibiles. Sesusa creberrima, minutaisima, oblonga, acuta, sukcato-angulata, fusca.

Calceolariæ bicrenatæ Ruiz, et Pav. proxima.

# b) Foliis petiolatis; petiolis membranaceo-alatis.

#### 13. CALCEOLARIA PERFOLIATA.

C. herbacea; ramis pilosis; folis triangulari-sagittatis, acutis, duplicato-serrato-incisis, supra hirtis, subtras tomentoso-pubescentibus et incanis; petiolis membranaceo-alatis, counatis; corymbis terminalibus, subdichotomis; pedicellis pilosis.

Calceolaria perfoliata. Linn. suppl. 86. Smith. ic. ined. v. p. 4. t. 4. Sp. pl. ed W. v. p. 107. (Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. v. p. 15. t. 21. f. a.)? Vuhl. enum. v. p. 187.

Crescit in Regno Novo-Granatensi. &

CACUM Berlaceus; ramis terethus, pilouis pilia articuluis, hyalinis PExt oppodia, petiolata, ortadiniangularis, scatt, duplicato-terratoriosis, raticuliane conson, amenharores, supra hirat et diriati sublus tomentose-pubescenta et incans, 2— a/ politices longa, 1/5—2 politices longa transscriptipoliticars, membranaece-alati, unbianegerinia, for-lineas lui, isadi distatt et constai, andis supra hirit et virides, subtanicano-pubescentes. Convasa terminishes, subdictiotoni, audifutri Foznapediciellal ja pelicilelli diformalus, pilouis, 6—plinaes longis, Curtz quartispartius, magnas pilouhitus, membranaeceus, viride; lacinia ravatis, subsecuminatis, subsintegerimis, reticulato-neratis, latequaliblas, patentinismic. Coronata, generis, flava, glober-3-ravas precedentis (varans vuloriundooratus, pilouma 5-racs stamina supersus, arcuntus, glaber-5-ravas simplex. Caracta avasa, piloucavitye perientese urditus coque dimindia bervior, bilocuris, speticlo-b-iratis; varietulis difidit; placentis septo abastis, inferne hiridis, demann hipartibilitus. Suxus creherrims, minutisims, chlongs, nariaque exuts, nulcio-n-capitata, func.

A Calceolaria perfoliata Linn. et Smith. ob formam foliorum parum recedit.

#### c) Foliis sessilibus.

# 14. CALCEOLARIA AMPLEXICAULIS. † Tab. CLXXI.

C. suffruticosa; ramis pilosis; foliis amplexicaulibus, ovato-oblongis, acuminatis, cordatis, crenato-serratis pedicellisque piloso-hirtis; corymbis terminalibus; floribus umbellato-fasciculatis.

Crescit în ripa fluminis San Pedro inter Chillo et Conocoto, alt. 13/o hex. 5, Floret Junio.

Harsa naffusicosa, tri- sul quadripedalis; ramis oppositis, teretibas, pilosis, pilosis, pilosis reliatis, hyllatis, Plata oppanis, sessilio, savelao-denoga, ocuminata, basic-codata tampleticardis, margiac cerentosterrata et rafleta;, reticulato-renosa, eero mistos prominente, membrasacea, utrique piloso-hira, supravidia, mature pallida, naturipolitario, denoma refleta. Convats terministas fiorius umdellato-fasiculatis, pedicellatis, ante anhesia reflexis, denoma erectis; pedicellatis 6—7 lineas longis, filiformilus, pilotic. Latra. (Ep. 1.) quadriperintus, pilotus; Laticitalis outs), gentis, mature que marginista, pilotus pilotus.

Conolas (fg. 2.) flava, glabra; inho brevissimo; labio superiore ablreviato, truncato, concavo, integerimo: labio inferiore maximo, acesto, ventriono, pendulo. Szansa duo, hasi ula cerolle interna. Francera bereni, basi didatad. Avranta biloculares; loculai sidvaricatia; "nedio longitudinalite delhicentilian. Ovasus ovatum, glaudulosum. Strutus stamina paulo superans, subarenatus, glabet. Sricasa, implez. Casvas. desideratus.

Calceolaria crenata: Lam. proxima.

#### 15. CALCEOLARIA FLORIBUNDA, †

C. suffruticosa; ramis pedicellisque hirtello-glandulosis; foliis amplexicaulibus, lanecolatis, acuminatis, cordatis, denticulatis, subtus hirtellis; racemis bifidis, paniculatis aut corymbosis; floribus subgennis.

Crescit prope urbem Quiti, alt. 1490 hex. 5 Floret Julio.

SCTTAUTE T RIMIO oppositis, Isreelibus, histello-glandulosis, glutinosis. Polas opposita, sessilia, luncerlas, scuminata, basa cordante at appleaciasilia, deniculata, rediculato-resono, nerro sublus prominente, membramacea, supra gladriuscale et viridia, cubtus golilida, hiritalle et melgutsicosa, hipolificaria, denome riferea. Ruexa tibiliti, pacientelim ant coryanbosim dispositi. Facus appelicialis, tudegeniani, parvi, subsecuedi; redicellis trea ant sez lineas longis rhachique piloso-glandulosia. Cartx quadriporitius, pilosus; jacinis instretumdo-ovatis, cantis, integerenius, guadrenius. Concuta generia, glabra, surantinea (?). Strama et Parricus pracedentis. Ovatrus pilosum. Cartra subschudo-ovata, aprice concies, substretagona. pilosiuscula, kince et indea valos longitudiasi luotasta, calyce cietace aunque superians, magnitudine pais minoris, bilocularis, septicido-bivalvis; valvutis bifulis; placestis sepo-dantis, sagististi, inferen liberis, denum his partibilibus. Strana erboraria, maturitiusa, obdonas, fueza-

## 3) Foliis integris et integerrimis.

## 16. CALCEOLARIA BOSMARINIFOLIA.

C. suffreticosa; volubilis; ramulia pilosimentis; foliis sessilibus, basi connatis, linearibus, apice angustatis, margine integerrimis et revolutis, subcoriaccis, supra glabris, subtus aureotomentosis; floribus umbellato-corymbosis; paniculatim dispositis; pedicellis piloso-glutinosis.

Calceolaria rosmarinisolia. Lom. Encycl. 1. p. 556. (auct, herb. Juss.) Vahl. enum. 1. p. 189. Calceolaria serraginea. Cavan. ic. 5. p. 27. t. 445. f. 1.

Crescit in radicibus nobilissimi montis Chimborazo, prope lacum Yanacoche, alt. 1800 hex. 5 Floret Junio.

Hana suffwitous, volubilit (ex Bond.); ramis oppositis, teretibur viologicis; romakis pilotiuculis; formicis pilotiuculis; formicis pilotiuculis; that is the cionata, linearia, aprica subiciseperima et revoluta, venosa, cerro unblus promisulo, subcorisces, supra glabra et viridas, sultus dense surco-tomentos, a 1/5-5 policie longa, i, fineas lau E. Rotas unbeliato-corgubos), pedicellari, pinoticulatin dispositi, triplo majores quam in pracedente; pedicella 5-5 lineas longis, piloto-glationoi. Carxt quadripartitus, pilotus, glatiousus ja lenitis torsis, settis, integratius, pilotus, glatibus. Canata.

Nov. Gen. et Spec. Tomus II. 49

generis, flava, glabra. Stamina et Pistillum profsus ut in Calceolaria amplexicauli. Fauctos miliiincognitus.

Pisnta Cavanillesii a planta Lamarckii baud diversa videtur.

# 17. CALCEOLARIA GRAMINIFOLIA. †

C. suffruticosa; erecta; ramis glabriusculis; foliis sessilibus, linearibus, angustato-acuminatis, margine integerrinis ctrevolutis, supra glabris et subglutinosis, subtus cano-tomentosis; corymbis terminalibus, trifido-subdichotomis; pedicellis hirtellis.

Crescii in connolli amacan Tarqueusi, a di. 1400 her. N. (Regno Quitensi) Floret Junio. Hann suffruticona, erecta, quadri- aut serpedalis; rumis opposiis; teretibus, ad nodos compressis, glabriasculis. Focus opposiins, seesiis, linearis, superse angustato-seruminata, margine integerrima et rerolus; reticulato-renosa, nervo subtua prominente, menbranaeca, supra glabra et viridis, junios guinosa, subtua non-buentosa, ef-politeria, a j. Plineas lata. Convast terminales, trilidis, ramis spice subdichotomus pelicellisque birtellis. Floras ereci. Panestat 4-6 lineas longi, filifornes Caux quadripartius, Intellus, pateus; lacinio vasia, excuis; inferiore pauda organiser. Concuta generii, flora-glabra. Status el Pirantia un Galceolaria amplexicanii. Facevas ignotus.

# 18. CALCEOLARIA LAVANDULEFOLIA. †

C. suffruticosa; ramulis hirtellis; foliis sessilibus, linearibus, obtusiusculis, margine inte-gerrimis et revolutis; supra glabriusculis, subtus incano-tomentosis; floribus terminalibus, corymbosis; pedicellis glutinosis.

Crescit in devexis montis ignivomi Pichinchæ et Parami de Assuay, alt. 1560 kex. 5 Floret Junio, Julio.

SOFFACTEX ramis oppositis, servelitos, leviltos; flabris; ramulis hirellis. Posta opposita, sessila, linearia, obtusioneda, nargios integeriras et revoltas, venoca, nerro quintu peromienten, nemeliane la proposita de la produce de la proposita de la produce de la proposita de la produce de la pr

A pracedente presertim distinguitur magnitudine foliorum.

# 19. CALCEOLARIA HYSSOPIFOLIA. †

C. fruicosa; ramulis pedicellisque hirtello-glutinosis; foliis subsessilibus, anguste lineazibus, obtusiusculis, margino integerrimis et revolutis, utrinque glabris, supra glutinosis; floribus terminalibus, corymbosis.

Crescit ad radicos montis Chimborazo juxta pagum Calpi et planitiem Luisa, alt. 1610 hex. 5 Floret Junio. sis. Folia opposita, subsessilia, anguste linearia, olitusiuscula, margine integerrima et revoluta, utrinque glabra, supra viridia et glutinosa, subtus pallida, 9-10 lineaa longa, 2/5 linea lata. Flores terminales, corymbosi, prorsus ut in præcedente, nisi paulo minores.

A præcedente distinguitur foliis minoribus , utrinque glabris et magis revolutis. Hæc et præcedens fortasse varietates Calceolaria graminifolia,

#### CALCEOLARIA HELIANTHOIDES, †

C. fruticulosa; ramis pedicellisque canescenti-puberulis; foliis subsessilibus, suboblongis, utrinque acutis, integerrimis, glabris; floribus terminalibus, subcorymbosis.

Crescit locis frigidis Parami de Saraguru, inter flumen Uduchapa et urbem Loxæ, alt. 1600 hex. 5 Floret Julio.

FRUTICULUS pedalis, erectus, ramosus; ramis oppositis, teretibus, caneseenti-puberulis. Folia opposita, inferiora brevissime petiolata, superiora sessilia, oblonga aut lanceolato-oblonga, utrinque acuta, integerrita, venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, supra viridia, subtua pallida, 6-9 lineas longa, 2 ; - 4 lineas lata. Flores nounulli in apice ramorum, aubcorymbosi, pedicellati; pedicellis puberulis. CALYX quadripartitus, glabriusculus; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, membranaceia, subsequalibus. Corolla generis, flava, glabra. Stanina duo, brevia. Filamenta inferne dilatata. ANTHERE loculis divaricatis. PISTILLUM generis. FRUCTUS ignotus.

#### CALCEOLARIA ENICOIDES.

C. fruticosa; ramosissima; microphylla; ramis confectis foliisque utrinque hirtellis, sessilibus, linearibus, margine integerrimis et revolutis; pedunculis axillaribus et terminalibus, 1-3-floris, hirtis.

Caleeclaria ericoides. Juss. Vahl. enim. 1. p. 190.

Crescit locis scopulosis montis ignivomi Pichincha, inter scopulum Tablahuma et catarractam Cantuna, alt. 17to hex. 5 (Regno Quitensi.) Floret Junio.

Fautex bi- aut tripedalis, remosissimas; ramis oppositis, confertis, teretibus, caneseenti - hirtellis. Folia opposita, sessilia, approximata, linearia, acutiuscula, margine integerrima et revoluta, nervo subtua prominente, membramacea, utrinque birtella, 4-5 lineas donga, 1/5 - 1/2 lineam lata. Prouncuti axillares et terminales, uni- bi- aut triffori pedicellique birti. Flores parvi. Calva quadripartitus, densissime canescenti pubescens; Izciniis ovato-oblongis, acutis , integerrimis , membranaceis , subrqualibus. Corolla generia, flava, tenuissime birtelle. Stamina duo, bosi corolla inserta. Filamenta brevia, inferne dilatata. ANTRERE loculis divaricatis. Ovarium ovatum, histellum. STYLUS arcustus, glaber, stamina vix superans. Stigha simplex. Capsula ovato-couica, subtetragona, hirtella, calyce persistente cincta cumque paulo superans, hinc et inde sulco longitudinali notata, bilocularis, loculicido-bivalvis; placenta ovata, subcordata, demum bipartibiles. Senina croberrims, omnina minutissima, oblonga.

#### CALCEOLARIA ARGENTEA. † Tab. CLXX.

C. fruticulosa; albo-lanata; foliis petiolatis, suboblongis, utrinque acutis, integerrimis; floribus terminalibus et axillaribus; subsolitariis,

Crescit locis obnubilis Parami de Guamani, inter pagos Gualcaquillo et Guancabamba Peruvianorum, all. 1720 hex. 5. Floret Augusto.

FRUTCUSE erecitas, pedalis, ramoissimas; ramis oppositis, teretibus, lavinas, purpuesis, tennite aleo-lonasis; ramis juniorilos deme aleo-lanasis Francia (fg. 20. ) oppositis, petoistas, colongo et lan-ceolato-obloga, utrinque acuto, integerrina , reiculato-renosa, mendranaeca, supra tennite esso, abstate densistina dela-lonata, 4,-6 illusto longa. Periona - 35 lineas longis, the sidilatasi, caternate la polare dela sobra densistina dela-lonata, 4,-6 illusto longa. Periona - 35 lineas longis, the sidilatasi, caternate la substate densistina del polarecho la longis caminato del polarecho del la substate dela substate del la substat

Species valde elegans!

# COLUMELLIA. Ruiz. et Pav.

CALYX ovario adnatus; limbo libero, quinquepartito, æquali. Conolla tubo brevissimo; limbo quinquepartito, subæquali, patente. Syamsa duo, basi tubi inserta. Anthera loculis plicato-undulatis. Sytlus brevis. Syicaxa depresso-capitatum. Carsula calyce vestita, bilocularis, aepticido-bivalvis; valvulis apice bifdis; placentis sépto adnatis. Serina drebra.

Arbores aut frutices ramis oppositis. Folia opposita, simplicia, integra. Pedunculi terminales, bi- aut multiflori, bracteati. Corollæ luteæ.

# 1. COLUMELLIA SERICEA. †

C. foliis oblongis, integerimis, subtus sericeis pedunculis terminalibns, bi- aut trifloris. Crescit locis sylvaticis Regni Quitensis, in declivitate montis ignivomi Tunguraguæ, inter rupem Guandisava et flumen Puela, alt. 1300 hex. b. Floret Jimio.

Asson triorgyalis; ramit oppositis, fragilibus, teretibus; junioribus obsolete tetragoois, sericeo-pubeneenibus. Folia opposita, breviter petiolata; coaferta, oblonga; obiusa, hervissime mucroosta, bati in petiolum augustala, integerrima, venosa, coriacen, supra glabra, visidia en titida, subtus albo-ericea, subpolitorira, 5-6 lineas lata. Provocoru terminoles, stuj: bi- aut triflori pedicellique serieri,



<sup>\*\*</sup> Diec des sciences autemilles , co.

\*\*CENARCINA REVISALES — CAXIV souries altabases ! limbous liber , quinquegnatius , aqualis. CERRALES abbretistes limbo quinquefide , andrequali. S'ENARCINE herris parties limbo quinquefide , andrequali S'ENARCINE herris dibata. Arresta mapue, histocleuri, postio andrea picculici. O'AART an ablastius, quindatume, quelle liberan et illuriferente, prosto-bileculus picculici. picculici andrea quelle picculici. quelle picculici quelle picculici. quelle picculi

bractesti. Bractex l'anceolate, scricee, pedicello breviores. Calix scriceus. Conolla lutea. Capsula subpyramidata. Sexuna ovata, complanata.

Columellin obovata Ruiz et Pav. proxima.

Planta a me non visa; descriptio ex schedis Bonplandii.

#### VERONICA, LINE

CALIX quadri- aut rarius quinquepartitus. Coaolla subrotata; limbus quadripartitus; lacinia superiore majore. Stamina duo. Carsula bilocularis, loculicido-bivalvis.

Herbæ aut frutices. Folia opposita, interdum verticillata aut alterna, sæpe dentata aut incisa. Spicæ axillares et terminales, rarius slores solitarii axillares. Calyces ebracteati. Corollæ sæpissime cæruleæ.

, 1) Spicis terminalibus.

## 1. VERONICA SERPYLLIFOLIA.

V. caule adscendente; foliis ovato-oblongis, obtusis, crenatis; spicis terminalibus; bracteis ellipticis.
Veronica serpyllifolia. Linn. Sp. pl. ed. IV. 1. p. 64. Ruiz, et Pav. Flor. Perus. 1. p. 6.

Veronica serpyllifolia. Linn. Sp. pl. ed. W. 1. p. 64. Ruiz, et Pav. Flor. Peruv. 1. p. 6. Veronica ruderalis. Vahl. enum. 1. p. 66.

Crescit in Regno Quitensi inter segetes, fortasse cum seminibus frumenti advecta, prope Santa Fe de Bogota; inque locis sylvaticis montis Quindiu. E Floret Octobri.

2) Pedunculis axillaribus, unifloris.

## 2. VERONICA XALAPENSIS. †

V. caule erecto, pubescente; foliis oblongis, crenulatis; floribus axillaribus, solitariis; breviter pedunculatis, folio brevioribus; laciniis calycinis oblongis, erectis.

Crescit in Regno Mexicano prope Xalapa (alt. 630 hex.), in nemoribus Liquidambaris Styracifluæ. o Floret Februario.

Cacus erectus, simplicissimus, teres, pubescens. Fort. inferiora opposita, breviter petiolata, obtune viuscula, crenulata, glabra, semipollicaria; floralia alterra, brevissime petiolata, oblongo-lanceolata, acutiuscula, basi angustata, integerrima, glabra. Fronza satillares, solitarii, breviter pedunculati; foliis

<sup>&#</sup>x27; Adde hoc et subsequens genus ad calcem Rhinanthearum, ubi per errorem omissa.

triplo hreviores. Calvx glaber, quadripartitus; laciniis oblongis, capsula paulo longioribus, erectis.
Conollim non vidi. Capsula subrotunda, compressa, emarginata, glabra.

Differt a Veronica peregrina, cui simillima, caule pubescente, foliis latioribus, floribus peduneulatis laciniisque calycinis latioribus.

#### 3. VERONICA CHILLENSIS. †

V. caule repente, pubescente; foliis oblongo-spathulatis, serratis; floribus subsessilibus, folio brevioribus; laciniis calycinis lanceolatis, in fructu reflexis.

Crescit in cultis Regni Quitensis prope Chillo, alt. 1340 hex. o Floret Junio.

Cuttas repentes, adscendentes, simplicioniui, spithamoi, testeres, pubescentas. Pota opposita, esculia, oblongo-spathulata, obtuas, remote serrata, gabra, superiora integerrina, semipolicania; focalia alterna, fineari-haceolasa, spitem versus obsolete creaulata. Fotasa atillares, solitarii, bevusine pelanculati, folio tripio bresiores. Casax quadriparitius galater; laciniti haceolasis, acuttis, organia longicirilus; fartura refestic. Gottas quentris, alte. Castra doctoriala, Sastra shologar.

Precedenti valde affinis, differt tamen : caule repente, foliis latioribus, floribus subsessilibus, laciniis

calycinis augustioribus, demum reflexis.

# SIBTHORPIA. LINN.

#### Disandra, LINN.

CALYX quinque- aut octopartitus. Conolla subrotata, quinque- aut octoloba, æqualis. Stamina 4—8. Stigma capitato-depressum. Carsula suborbiculata, compressa, bilocularis, loculicido-bivalvis.

Herbulæ repentes. Folia alterna, reniformia. Flores axillares, solitarii, carnei, violacei aut flavi.

## SIBTHORPIA PICHINCHENSIS. † Tab. CLXXVI.

S. bispida; repens; foliis reniformibus, septem- aut novemlobis; lobis obtusis; floribus pentandris.

Crescit locis asperrimis in monte ignivomo Pichincha inter planitiem Verdecuchu et Chorro de Cantuna, alt. 1800 hex. & Floret Majo.

Caras dificentes, repuetes, remuei, teretes, pobescenter. Pota alterna, longe peticiala, realfornis, septem - nut undicionidos, loido sinhais, evidentos-resono, unirique pilono-lepinda, quaturo fienden la Partoza pulsecentes, cote aut decem lineas longi. Peterscetta saliberas, collegii, unifori, pulsecentes. Partoza pulsecentes, cote aut decem lineas longi. Peterscetta salidores, collegii, unifori, pulsecentes, pulsecentes, caternis quargeratina, hispidua, lacinis contai, orbanis, patulis, consua perpuere, calved duplo longior. Stantas quinque, bereinisma. Artenata hispediares, diseas d'anticolores, descriptiones, compressa, après enarginata, historiaris, loculicido-hivalvis, calvee persistente tecta; loculiu polyspermia. Santas minusisima, nigra.

#### 2. SIBTHORPIA RETUSA. † Tab. CLXXVII.

S. hispida; repens; foliis reniformibus, multilobis; lobis retusis; floribus pentandris.

Crescit in frigidis Novæ Hispaniæ juxta Tiangillo, alt. 1500 hex. W Floret Octobri.

Catza filiformes, repentes, ramoi, hirit. Fotta alterna, longe petiolats, reniformia, subpellatus; muhilolad, jobis retusia, reitculorò-renos, ntringen pilono-hispida, cote aut decens lines latt. Person 8—44 [inest longi, hispidi ; junicres pilono-hispida ;—1 inless longi, hispidi ; junicres pilono-hasali. Paurocca azillares, sollattii, uniflori, pilono-hispida ;—1 inless longi. Fotta (fig. 1) alplo mispides, quaim 1.6 x utropes. Cattr. (fig. 2.) ulpionpedidus, pilono-hispides, violecteus placini oblongis, senúncucila. Cotota (aciso fig. 5.) cempanulatoratas, calye longior, quinquelota jobis apice parpureo-violecia. Stavatsa quinque prieriusina. Pitatsexa violecea. Avratase subrotandos. Ovatuto (fig. 6.) ovatum, compressum, pilotum. Strutt giberiusculus, violecuea. Strutta alterpialtum. Carsatt, (fig. 5. murcundic setta fig. 6.) univentudos, compressa, emarginata, calvee persistente tecta, pilon, bilocularis, loculicido-hiralvis, oligoperma. Stavats. (fig. 7.) univentudos, proviette duodecim, ambroundo, nigro, punestiot-echre.

Sibthorpie europee proxima.

# GESNEREÆ, RICHARD.

# GESNERIA. PLUM. JACQ. LINN.

Calix ovario adnatus; limbo libero, quinquepartito. Corolla tubulosa, superne ampliata; limbo bilabiato; labio superiore emarginato-bilobo, inferiore trifido. Stavina quatuor, didynama. Stigma bilobum. Carsula calyce vestita, unilocularis, bivalvis; placentis parietalibus duabus, oppositis, bilamellatis.

Herbæ, suffrutices aut frutices foliis oppositis, ternis aut quaternis, integris. Pedunculi axillares, uni- aut multiflori, aut spicæ terminales. Corollæ coccineæ aut virescentes.

## . GESNERIA CHELONIOIDES. †

G. caule subsimplici; foliis oppositis, brevissime petiolatis, oblongis, aeutiusculis, basi obtusis, grosse creatis, utrinque piloso-hirtis, subtus canescentibus; floribus spicatis, oppositis, solitariis aut gemuis.

Crescit locis umbrosis, humidis Kegi i Novo-Granatensis, in convallibus Guilguase et Smitha, inter Popayan et Almaguer, alt. 580-700 hex. v. Floret Novembri.

Hans tri- aut quadripelalli, simplex (en Bosph); cashe angulate, piloto-hitro Fosta apposite, kersimine peiolista, andhonga, scatiniscuchi, bais angusatis et debuse; grosse creanta, reticulata-venous,
membranaces, striaque, promertim aubista, piloto-higta, supra virilia; sultata canecentia, tripelicaria,
5.-0-i linesa lata, Parrant duas linesa longi, yilloto-filoti. Perona stallares, sultiuri el genini ; neprotiri,
peduraculati, spicati, 16--ao linesa langi; peduracula pallicari, hirto-pilotos, Caxra grinapesporitius,
hirto-pilotas; licinio vata abblogas; sentii, integerrinais, subaqualibatu, pitu occullat iripida bertirina
rilian sique adpressit. Conoxat tubulosa, incaranta, externe hirtella, lusi supra ghbosa; face amplitaterirota tubiologi loisi rottundatis, aqualibatu, Srantan, basi corollis inserta, didyaman, pudo castra,
l'anaxra cenquisata, lusi pulua dilatata, galari, Astranta colmercias, Poutaca anaraliscum Oxaxva
ovatum, pobleccara, in spihum attenuatum, basi orlyti subnermas et giandolis literocenellan elettima
formation production, pulmotanca, lacty permitante un cologi sultaness loggi, sullocenella cologia,
sulpressibilita, pilotocorola, calvey permitante un cologia sultaness loggi, sullocenella, elitadis; pilotcentis parietallion bilanellatis, media valrela salfasi, opponitis; yalvalus uno latere cilisio. Santoand vidi.

An vere hujus generis ob avarium subliberum?

#### 2. GESNERIA FLATIOR, †

G. caule simplici (?); foliis ternis, subsessilibus, lanceolatis, utrinque obtusis, crenatis, surpra piloso-cabris, subtus dense piloso-hirtis; spica verticillats; verticillis trifloris, remotis.

Crescit locis umbrosis, temperatis montis Tumiriquiri, alt. 600 hex. (Nova Andalu-

sia.) y Floret Septembri.

GAUB herbaces, serctus, tripedalis, simplex (?), teres, hispido-pilosus. Folia terna, hrevissime potiolats, hacecolats, utriquee obtuse, crenais, subcarnous, resiculsio-resses, servo medio subtus prominentes, supra piloso-enders, subtus cansecendis et desse piloso-birts, duone et dimidium politiest longs,
sex aut septem lineas lata. Sroca terminalis, verticillata; verticillati trifloris, valor emuoti; internodisi
sequi- aut quadroplicaribus. Frodes pedicellati, subpollicarse, cerenti, Prasectus subpollieras, gerenti,
sequi- auti quadroplicaribus. Frodes pedicellati, subnoblicarse, cerenti, Prasectus subpollieras, gerenti,
sequi- auti quadroplicaribus. Frodes pedicellati, subnoblicarse, cerenti,
sequera indata, vulna, vilna, vilna, vilna, prasectus pedicellati, subnobli majeries erectum,
emargianto-bilobum; inferiou trifidum; lacinii obtosis; intermedis subrotunda, emargiesta. Sravas,
emargianto-bilobum; inferiou trifidum; lacinii obtosis; intermedis subrotunda, emargiesta. Sravas
emargianto-bilobum; inferiou trifidum; lacinii obtosis; intermedis subrotunda, emargiesta. Sravas
emargianto-bilobum; inferiou trifidum; lacinii obtosis; intermedis subrotunda, emargiesta. Sravas
emargianto-bilobum; inferiou trifidum; lacinii obtosis; intermedis subrotunda, emargiesta. Sravas
emargianto-bilobum; inferiou trifidum; lacinii obtosis; internodis subrotunda, emargiesta. Sravas
emargianto-bilobum; inferiou trifidum; lacinii obtosis; internodis subrotunda, emargiesta obtosis, controles emargianto-bilobum; emargiesta obtosis obtosis; internodis subrotunda, emargiesta, securitario emargianto-bilobum; emar

## 3. GESNERIA SYLVATICA. †

G. caule simplici; foliis ternis aut quaternis, subsessilibus, lanceolato-oblongis, acuminatis, interiore præsertim supra strigoso-pilosis; spica verticillata; verticillis biaut quadrilloris, inferiore distante.

Crescit locis calidis Provinciæ Bracamorensis inter urbem Jaen et fluvium Amazonum, alt. 230 hex. # Floret Augusto.

CAUM erretus, bi- sut tripedits, simples, cretiusculus, strigoso pilonus Foux terna aut quaserna, subsessila, haccosho-oldoga, a comunista, integerima, evona, venis nero modio subpratellisi ustus prominentibus, supra viridia et dense strigoso pilona, subtus albida et tenuiter strigosa, sesquipollicaria, dinaidium pollicem bata. Sena ternaliala, verticillata y verticillata b.; tra sul quadriloria; italeriore distante. Fronza pedicellata, coto liness longi. Prantata pollicares et longiores, strigosi Caura semisoperos, con consultata del propositione del propositi

### 4. GESNERIA SPICATA. † Tab. CLXXXVIII.

G. foliis ternis, breviter petiolatis, lanecolato-oblongis, acuminatis, crenatis, supra densissime strigoso-pilosis, subtus lanato-tomentosis; spica verticillata; verticillis subdecem-floris, approximatis.

· Delectum iconum hujus generis fecit clar. Bonplandius.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS IL

50

Crescit in uliginosis prope urbem Ibague, in radicibus montis Quindiu, alt. 1730 hexap. (Regno Novo-Granatensi.) 5. Floret Octobri.

Catas auffunicaus, cercias, subsingles, tri- ant quadripedalis, teretineculus, piloso-kinestus, pilos propraescendius, arcidealis. Posta terras, perciter petidus, pacendas-dologa, cennians, pais de tutas, creants, venuos, subcramos, supra denniaime striguto-pilosa et viridis, substua lanate-tomentato trascencestis, quinquepellicaris, supragipolilican has. Pervino quaturo art quinque fineas longli, hirvati. Seca terminalis, ser- aut octopolilicaris, verticilitas verticilitis multi- (circiter decem-) Boris, sperioritus proprioritus; inferioribus remosis, infestis, Pennap tellelellat, subsemplificares. Pencetta teretes, hirvati, emipolilicares aut politicare, Catars hirvatus, quinquefidars; lacinisi ovato-lancelusis, questione pentar perceta valoritus pentar pentar

#### 5. GESNERIA ULMIFOLIA. †

G. foliis oppositis, ovatis, aentis, leviter oblique cordatis, crenatis, supra bullatis et scabris, subtus reticulatis et hirto-pube-ecutibus; pedunculis axillaribus, unifloris, terais quateraisve. Crescit in Rezno Onitensi inter Chillo et Sangolqui, alt. 1315 hex. p.? Floret Julio.

Factura ? erector, ramousus ; emais subsetragonia, pilosis. Foxt. o poposita, petiolats, orata, seants, heireoblique cordate, cremats, recitachts-reconsa, venia subtau valide prominentinista, appra ballast et eclore, subtau histo-pubencentia et politifores, 53—55 lines longs, 17—18 lines long. Extra test petion lines long, casalidadi, pilosi. Pascoccus arillares, univelentiate, tenial su quateria, politicares, pilosi. Pascas creecti, novem lines longs. Carra hopidio-pilotase, quiequefidate, lacinii basectellis, erecti; fine cancertas, lindo quinquefido; lindicii obtanie, duabas coperioritas. 173, supiriotas. Stavas operaris, inclusa. Orazera semiinferum, pilosum, assundo carnoso flavo cinctum. Strucs pilosas, staminibus bevior. Strucs. Alloloum. Carratas hand supeptiti.

## 6. GESNERIA HIRSUTA. † Tab. CLXXXIX.

G. foliis oppositis, oblongo-ovatis, acuminatis, basi rotundatis, crenato-serratis, supra tomeutoso-pilosis, subtus lanato-tomentosis; pedunculis axillaribus, unifloris, geminis-

Crescit locis temperatis Provinciæ Cumanensis prope conobium Caripe, alt. 430 hex. 5 Floret Septembri.

Patrix e rectas, ramonis, quadripedalis; ramis hirutissimis. Polla opposits, breister pticlata, oblongo-orsas, acuminata, basi rotundala, creanto-serrata, recous, subcarnosa, aspra tomentoto-pileas, pathus lasato-fomentosas, nerro, venis margineque parpursaccetibus, subtripoliticas, sequipoliticas pathus lasato-mirotus, peripoliticas pe

Nec, ut in icone, errore scalptoris, pedunculi axillares solitarii biflori.

terctes, purpursscenti-hirsuti. Flores cernui, decem lineas longi. Calvx hirsutus, quinquefidus ; laciniis lineari-lanceolatis, aqualibus. Corolla tubulosa, calyce triplo lougior, incurva, superne ventricosa, purpurea, externe hirsuta; pilis articulatis; limbo quinquefido; laciniis subrotundis, obtusis, patniis, maculatis. Stamina quatuor, didynama, basi corolle inserta, inclusa. Filamenta glabra. Anthere oblongæ, cohærentes. Ovanium semiinferum, squamis nectariferis hirsutis cinctum. Stylus vix exsertus, glaber. Stigma bifidum. Capsuta ovato-oblonga, calyce persistente vestita, unilocularis, spice bivalvis, polysperma; placentis duabus parietalibus bilamellatis, oppositis. Semina non vidi.

#### 7. GESNERIA HONDENSIS. † Tab. CXC.

G. foliis oppositis, suboblique ovato-oblongis, acuminatis, basi acutis, crenulatis, supra scaberrimis, subtus albido-lanatis; pedunculis axillaribus, unifloris, geminis ternisve.

Crescit locis scopulosis Regni Novo-Granutensis prope urbem Honda, alt. 150 hexap. T Floret Junio.

HERRA erecta, pedalis; caule teretiusculo, sericeo-lanato, albido. Folia opposita, petiolata, ovatooblonga, acuminata, basi acuta, suboblique, crenulata, venosa, subcarnosa, supra rugosa, scaberrima et viridia, subtus albido-lanata, quatuor et dimidium pollices longa, viginti lineas lata. Pariota canaliculati, albo lanati, semipollicares. PEDUNCULI axillares, uniflori, gemini aut teroi, albo-lanati, pollicares aut sesquipollicares. Floars erectiusculi, subpollicares. Calvx hirsuto-lanatus, quinquefidus; laciniis ovatis, acuminatis, acqualibus. Conolla tubulosa, superne ventricosa, flavo-virescens, pilis longis coccineis et articulatis densissime hirsuta ; fauce coarctata ; limbo quinquefido ; laciniis obtusis, subæqualibus, purpureo-maculatis. Stamina quatuor, didynama, basi corolle inserta, incluso. Anthere coherentes. Ovarium semiinferum, pilosum, cinctum squamis quinque truncatis, subbidentatis, flavis, erectis, STYLUS adscendens, crassus, subbirtus, inclusus. Stigma incrassatum, bilobum. Carsula generis, calyce persistente vestita, hirsuta. Samua miuutissima. Planta elegantissima!

# GESNERIA words, + Tab CXCL

G. foliis oppositis, oblique ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, subcordatis, serrato-crenatis, supra dense piloso-pubescentibus, subtus argenteis et piloso-sericeis; pedunculis axillaribus, trifloris.

Crescit in Regno Novo-Granatensi.? b?

Rami teretos, pilosi. Folia opposita, petiolata, oblique ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata et subcordata, margine serrato crenata, hasi integerrima, reticulato-venosa, mollia, supra deuse nilosopubescentia, subtus piloso-sericea et argenteo-albida, subtripollicaria, sesquipollicem et paulo latiora. Petioli novem aut decem lineas longi, piloso lanati. Penuncula axillares, solitarii, triflori, tres lineas longi, pilosi. Fronts longe pedicellati, crecti, sesquipollicares; pedicelli pollicares aut sesquipollicares, piloso lanati. Carrx tomentoso pilosos , albidus , quinquefidus ; laciuiis lauceolato-linearibus , equalibus. Corolla tubniosa, superne inflata, coccinea, externe pubescens; limbo quinquefido; laciniis rotundatis, maculatis, subjequalibus, patentibus. Stamina et Pistillum generis, inclusa. Carsula generis.

#### . GESNERIA LONGIFLORA, †

G. foliis oppositis, oblique ovatis, acutis, basi breviter in petiolum angustatis, crenatis, supra tenuiter piloso-hirtis, subtus pubescentibus; pedunculis axillaribus, bifloris.

Crescit cum pracedente ? η ?

Rami Januo-hirmati. Fozza opposita, petiolata, oblique ovata, acuta, hasi breviter in petiolom naguattat, creasta, reticulatio-venosa, membranacea, supra tenulier piloso-hirta, subbas pulsecentia, servo medio vesique lanatia, quaro vindia, subtara pilolinova, quadri-a etioquopergolicaria, duos et dinaldium politice lana. Perrota politicerea, Janato-hirati. Paroceccu zaillaree, solitarii, hipartii, hidiori, peticilla hipolicarina, teretubas, lanton-pilosia. Fazaas erecti, subhipoliticae. Cartar piloso-lanatus, quinquefidus; lacinii ficueri-laoccolstia, equalibiae. Constata budous, externe laotato-pilosa, suprocutaritocas, purpuraceas; himbo quioquefido [sacioii rotandata, spatetables, sublequalibias, parpuraromaculatia. Syanya. et Pirratzus generis, inclusa. Carseta, generis, calyce persistente ventia, pilosa. Praceccioi videa filinio.

#### 10. GESNERIA ELONGATA. † Tab. CXCII.

G. fuliis oppositis, oblongis, acuminatis, basi acutis, subcrenatis, supra strigoso-scabris, consistencescentistes et lanato-tomentosis; pedunculis axillaribus, quadrifloris, elongetis. Creacit in Regno Outtenati? 7;?

Fautz (?) rami tetregonia, hanto - litrattisimia Foux opposita, peticlata, oblonga, acuniona, nia scula, nibileregrima ; juniore cerotas, nilucronas, veroas, ques fringos-exclara, noblas hantometotes et flascescetia, vereia purpuruscentibus, quadripolicaria, 19—20 licesa lata. Petrou celui, peticellati, erecti, 1,4—3 licesa longi, peticellati, erecti, 1,4—3 licesa longi; pedicellita pollicaribus, teretubus, pilosis, Bactraz due opposite ad baims pedicellorume. Catra hantos-tomentous quanquefeda ; lacinis ordinas, sequellana. Conoxia thublosa, asperse vertiricosa, coccinea, externe hirato-pilosa ; fauce paulo cocarcita; pilosa quinquefeda ; lacinis ini rotundatis, subaqualiban, patestalis, maculatis Straus ( $g_b$  5.) quantome, didyanana, basi corolle inserta, via incluza. Fluxusva glabra. Arturaz so vate, hidecubres, per paris cohrevotes. Oranta ve sensificarum, pollomus. Straus ( $g_b$  2.) pilotona, inclusus. Straus didoua. Careta. ( $f_b$ : 4, 5, 6.) ovato-conica, calyce persistent venita, pilosa, uninclealaria, aplee loculicida-biralvia; phesenta productiona de la contrata de la c

#### 11. GESNERIA TOMENTOSA.

G. foliis oppositis, oblongis, acutis, in petiolum angustatis, crenatis, supra bullatis et hirtis, subtus reticulatis et hirto-pubescentibus; corymbis axillaribus, longe pedanculatis. Gesneria tomentosa. Linn. Jacq. Am. 179. t. 175. f. 6; Swartz. obs. 228. Sp. pl. ed. W. 3. p. 331.

Crescit in Insula Cubæ prope Havanam. 5 Floret Majo.

Rarius, ut in icone, crenulata.

Herra pedalis; radice fusiformi; ceule simplici, procumbente ex Bonpl. Flores surveolentes. Caltx ovario adnatus; limbo quinquepartito, aquali. Conclat tubulons; limbo bilibisso; labio superiore majore, erecto, emarginato-bilobo; inferiore trilobo; lobis reflexis. Stanka quature, didyama, cum rudimento quinti, exserta. Ovarion calyci adoatum. Strute erectins. Strusa bilodum.

### BESLERIA. PLUM, LINN.

CALYX quinquepartitus, persistens. Corolla tubulosa, superne ventricosa, basi gibbosa; fauce constricta; limbo bilabiato; labio superiore emarginato-bilobo; inferiore trifido. Stamina quatuor, didynama. Ovarium liberum. Stioma bilobum. Carsula baccata, unilocularis; placentis parietalibus duabus, oppositis, bilamellatis.

Frutices aut suffrutices. Folia opposita, integra. Pedunculi axillares, solitarii aut complures, uni- aut pluriflori. Corollæ flavæ, aurantiacæ aut coccineæ.

Laciniis calycinis integerrimis, subæqualibus.

## 1. BESLERIA ELEGANS. †

B. foliis suboblique elliptico-oblongis, acuminatis, integerrimis, glabris; pedunculis axillaribus, subgeminis, subtrifloris; laciniis calycinis integerrimis, glabris.

Crescit in Andibus Quinduensibus inter Quebrada de Tochecito et flumen San Rafael, alt. 1350 hex. (Regno Novo-Granatensi.) 5 Floret Octobri.

PAUTEX mais tereilbar, rugosis, veruuosis; inaioritus piloo-birtis. Foxa opposits, longe petiolata, subobilique elliptico-oblouga, seminata, lasi obtas aut sens, integrerima, reticulata veroosa, venia subobilique elliptico-oblouga, seminata, lasi obtas aut sens, integrerima, reticulata veroosa, venia primariis nervoque medio subtus peministris nervoque medio subtus peministris, venia nervoque pilosiusculis, septempolliciaris, tese di dimidium policies lata. Paracu bipollicares est longiores, canaliculati, glabrisaculi. Pacovecus arillares, solitari sus gemini, bi- aut tiflori, petiolo bereirores pelicificis ex aut otol longo longis, poliousculis. Facas otol liness longi. Caxra quinquepartitus, glaber; lacinitis subrottandis, concevis, integerinisis, margine subscationis, expalbius pritude seteiroitus, stribus interioribus. Concuta capte cutipo longis; coccolose, glabra, studulota, basi gibbous fauce constricts; limbo bilabisto; labio superiore bildo; inferiore trifide; lacinis monibus obtusis. Syrausa quatros, dilyaman, supra baim corollo increta; inclusa. Rudinentum staminis quiuti breve. Plusavava baim venus valde distatas, glabra. Anvanza reniformes, bilioculaters, per paris cohernate. Oraxarus Herum, bais annudo carroso d'avo cincum. Syraus cerestus, glaber, ataminhus brevior. Sricus subscientis parietalibus dualus, oppositis, biliomelatis et Donja.

Besicrise lutese affinis.

#### BESLERIA SOLANOIDES. †

B. foliis lanceolato oblongis, acuminatis, basi angustatis, remote et obsolete denticulatis, glabris; pedanculis axillaribus, subternis, unifloris; laciniis calycinis integerrimis, glabris.

Crescit in convalli obumbrata San Lorenzo, ad ripam fluvii Pansitara, inter urbes Popayan et Almaguer, alt. 1050 hex. 5 Floret Novembri.

Gattá erecti, tri-aut espedales, sublignosi, ramoi, tereinaculi, rugosi, glabri. Pata oppoita, peliolata, lanceolato-obloop, acumianta, basi in petiolum anguntas, obsolete el remote denticulata; subiniegerinar, reticulato-tenosi, venia primariis arroque aredio subus prominentibus, membranaces, glabra, subtus in venia piloinuscula, sez et dimidium politices longs, seequipoliticem lina. Prenar politicare el tongiores, canaliculai, glabri. Poreverta sulfates, solitari, genia uterra, sudiori, retina ustera, sudiori, subina uterra, sudiori, petina uterra, sudiori, subequitibus; ribus exteriorismo, traba interiorismo. Consca sarantisme, glabra, calve; quiampol tongier, tubulosa, lasi glubosa; fauce coarentas [inho obliquo, jubilato; labio superiore bidos, erecto; inferiore tritido; lacisio scatia, custi, reflexis. Svarsas, ganturo, didorama, cum rudimento quind. Averana resifiorens, per paria cobrarentes. Ovantus oratum, glabrum, annulo erronos flavo cinctum. Svrtac erectus, staministo breiori, galleter. Stroxa bidoum. Pacerza unidentasis, polyperemus ex Bospil.

Præcedenti affinis.

Laciniis calycinis serratis, inæqualibus.

## 5. BESLERIA BICOLOR. †

B. foliis ovato-oblongis, subacuminatis, denticulatis, supra hirto-pilosis, subtus pilosopulescentibus et purpureis; pedunculis axillaribus, crebris, unifloris; laciniis calycinis denticulatis, pilosis.

Crescit in umbrosis Andium Quinduensium et prope villam La Erre, in planitie Socandoncy, inter urbes Almaguer et Pusto Novo-Granatensium, alt. 1000—1200 hex. 5 Floret Novembri.

Carine erectus, especialis, subligionous, ramous y ramis tetragonis, villono-bispidis. Fozu. oppositus, periodusa, ovario-obloga, eactus und tevriere acuminata, abi rotundata, magine denticulata, reticulato-venous, venis primariis parallelis nervoque medio subtau promisentibus sericeo-tillosis, supra adpressiva primariis parallelis nervoque medio subtau promisentibus sericeo-tillosis, supra adpressiva primariis praticulatis promisentibus propressa, septema sul conspilicaria, terres policie talatione. Periodi constituita promisentibus promisen

ovata, compressa, calyce persistente suffulta, unilocularis, bivalvis, polysporma; placentis parietalibus duabus, oppositis, bilamellatis. Samina minuta, rosca ex Bonpl.

## 4. BESLERIA HISPIDA. †

B. foliis oblongo-ellipticis, acutis, serrato-crenatis, hispidis; pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris; laciniis calycinis argute serratis, hispidis.

Crescit locis temperatis, humidis Andium Popayanensium, in convalli fluminis Mayo, inter Mamendoy et urbem Pasto Novo-Granatensium, alt. 1050 hex. 5, Floret Novembri.

PAUTA: erectus; ramis teresiusculis, verucous; junioribus hispidis, aubvolabilibas. Pous oppositus, peliolata, oblongo-elipieca, utrique cauta, erriculota-resta, reticulota-resona, striuque hispida, supra aigeoviridis, aubtus pulidiora, hipolificeria, politicem bata. Partous temipoliticeres, densiaime hipidi. Pauza stallitares, nicitari, peduculari, novem aut decem linea longi. Pauvacure florifieri cota liones longi; frateliferi politiceres, teresiusculi, hipidi. Evaza varia-turi politiceres, teresiusculi, hipidi. Catra quioqueparitus, hipidus į lacialis agues estratis; orat-lanceolais; superiore angastiore. Conota. Baro, etterac hipido-ploitasima, tudolas, calyce tripio longior, basi gibbosa, superen ventricens et comprens į fauce coaretats; limbo obliquo, quia-turino quello; lacialis acustus, reflexis 'arvana, quattoro, dilyaman, inclusa, basi corolla inserna. Hudinentima taminisi quati nullum. Piazatava basi membranaces, gibbra. Avratava orato-reniformes, bilotechnos erecues, glabra. Phena: Poazata studobosam, literam, hipido pisoum, lasa cinetum erecues, glabra, hipido pisoum, lasa cinetum globosa, comprens, calyce perisiente sucto suffute coque brevier, externe hipido, angaitudine cerus, globosa, comprens, calyce perisiente sucto suffute coque brevier, externe hipido, angaitudine cerus, globosa, comprens, calyce perisiente sucto suffute coque brevier, externe hipido, angaitudine cerus, globosa, comprens, calyce perisiente sucto suffute coque breviero, externe hipido, angaitudine cerus, globosa, comprens, calyce perisiente sucto suffute coque breviero, externe hipido, angaitudine cerus, globosa, comprens, calyce perisiente sucto suffute coque breviero, externe hipido, angaitudine cerus, globosa, comprens, calyce perisiente sucto suffute coque breviero, animats, cyfindraces, apica attenuata, funce, altida.

Besleriæ eristatæ proxima.

## 5. BESLERIA CALCARATA. †

B. foliis oblongis, subacuminatis, apice crenato-serratis, pilosis; pedunculis axillaribus, bi- aut quadrifloris; laciniis calycinis denticulatis, hirtellis; corollis calceratis.

Crescit locis temperatis Andium Quinduensium prope La Pamilla, alt. 1130 h. t. Floret Octobri.

Heasa suffraticoa, hi- aut tripedalis; ramis oppositis, tertelius, fuets, pilotis; jusioribus villocohipidis. Focus opposits, periolata, oblogas, acemiants, bais aculiurcula, integrrina, spiera versus
creasio-errats, reticulsio-renosa, nerro resique primaris subtus promisulis, membranacea, utrinque
pilotas, supra nigro-irridia, abubu pallidia, 20—24 litendo loga, po-11 hieosis har. Princut treas utquatator
lineas longi, villoco-piloti, Petavect u axillarea, solitarii (7), lib., tri- not quadriloris, subesquipollicarea,
pilotiauculi. Frontes pedicellat, i o lineas longi, pedicellis = 5 lineas longi, gladrinacitia. Cartz profunde quinqueparitus, hirtellus, coloratu ex Boupl; latinitio vatto-obloggi, gabricanicali, Cartz profunde quinqueparitus, hirtellus, coloratu ex Boupl; latinitio vatto-obloggi, accumiantis, denticulatis,
corolle alprenis, inequalibus; i paperiore param brevirore, exiratas. Conacta sanzatiace, gabra, ruholoso-calceiformis, basi uppa calcarata, apice sub labio inferiore saccato-inflata ç calcarat bereta,
retro, obtuso y fance constrica; lifabo quinquelolo; lobis rotundatis, duabus susperiorisme superitus.
Stantsa, quattor, didyasma, tubo cerolle sub labio inferiore inserta, inclusa. Rudimentum stamisis
goniu nultum (7), Fransarsa complantas, infere dellatar, glabra, ficanosci (7). Arrasarsa umbidily no-

reniformes, biloculares. Ovanum liberum, oblique ovatum, compressum, hine et inde sulco notatum, disco carnoso insertum; discus supra crassior. Strues subarcuatus, saminibus brevior, glabriusculus, Struesa bilobum; lobis incressiis, Parcress ignous.

Structura corollæ a reliquis speciebus parum recedit.

#### 6. BESLERIA SANGUINEA.

B. foliis obovato-oblongis, acuminstis, dentatis, sparsim adpresso-pilosis, subtus macula purpurea notatis; floribus axillaribus, sessilibus; laciniis calycinis serrato-incisis, hirautissimis.

Besleria sanguinea. Pers. synops. 2. p. 165.

Dalbergaria phœnicea. Tussac, Flore des Antilles.1. p. 141. t. 30.

Crescit in monte Quindiu prope El Passo del Machin, alt. 1030 hex. (Regno Novo-Granatensi.) 5, Floret Octobri.

#### SPECIES DUBIR.

Corolla campanulata; fauce aperta. (Gloxiniæ species?)

#### 7. BESLERIA SPECTABILIS, †

B. foliis elliptico-oblongis, acutis, obsolete dentatis, adpresso-pilosis; pedunculis azillarilar, unifloris; laciniis calycinis obsolete denticulatis, adpresso-pilosis; corollis campanulatis, pubescenti-pilosis; fauce aperta.

Crescit locis amoenis, obumbratis in ripa fluminis Smithæ, inter villam La Sequia et urbem Popayan Novo-Granatensium, alt. 600 hex. 5 Floret Novembri.

Favra. Isi su tripedilis, ramatisianus; ramis caranis(?), lavibas, glabria; ramuli pilotis. Favra, oppoits, petitulis, ciliptico olonga, seuri, sais cattisculate et subinequalis, obsolect deutats; remas, oppoits, petitulis, ciliptico olonga, seuri, sais cattisculate et subinequalis, obsolect deutats; remas, unherarona, utrinque adpreso-pilota, supra tigiro-visida, nerva ribro, subtua pulida, 3-2-5 pollicaria, 5-2-5 lilicaria lat. Pravat 4-fi lines hongi, petres, piloti, janis highandalosti, Prozas atilirere (et teminales ? et Boupl.), solitari, pedaneculati, magintuline Clorinie maculata; pedaneculati (fructivita) estapolitica, subine coloristi, pedaneculati, nales debodet cerebati, indeputibus. Gazata campanulata, alla, externe qualescenticalitos, lavid coloristi, subine della proprieta della coloristi estapolitica della coloristi estapolitica (et alianti estapolitica), petro della proprieta della coloristi estapolitica (et alianti estapolitica), jutternedia minore. Savata quatere, didyanas, arentus, unthere isper pari coloriere illusto. Orastes liberum, oratum, compressum (?), pilosum. Savata sensate proprieta della coloristi estapolitica becarda y silventuadus, compressum (?), pilosum. Savata sensate proprieta della proprieta della coloristi estapolitica della colorist

Specimen suppetens carie destructum ; descriptio floris et fructus ex schedis Bonplandii, An Gloxinim species?

#### 8. BESLERIA GRANDIFLORA, †

B. foliis ovato-oblongis, acuminatis, crenatis, supra densissime pilosis, subtus ramulisque hirsuto-villosis; pedunculis axillaribus, elongatis, plurifloris; laciniis calycinis integerrimis, dense pilosis; corollis campanulatis, villosis; fauce aperta.

Crescit in crepidinibus humidis Regni Novo-Granatensis, inter Paramo de San Fortunato et pagum Fusagasuga, alt. 1000 hex. 5 Floret Septembri.

Pietra ramulis denisime villoso-hirutis. Folsa opposits, periolata, orata aut ovato-oldonga, accumianta, hasi obtusa, crenta, recibiento-enosa, mbacrrosa, appre denisime pilosa, rubtus piloso-villosa, subtomentous, super-viridis, aubtus purpurascensis, 50-40 lineas longa, 17-30 lineas

Specimen suppetens valde incompletum.

#### INDEX GENERUM

#### SECUNDUM SYSTEMA SEXUALE.

#### MONANDRIA.

MONOGYNIA

Salicornia, p. 193.

DIANDRIA.

MONOGYNIA

Urirelatria, p. 25. Finquicula, p. 25. Justicia, p. 25v. Nrleonia, p. 233. Elytraria, p. 24. Dicligera, p. 36. Botta, p. 24. Stolynbria, p. 27. Schistia, p. 266. Graziola, p. 365. Schvenkia, p. 37. Venosica, p. 389. Calceolarsa, p. 378. Columellia, p. 388.

Gunnera, p. 43.

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

Burthaaria, p. 214 Oxybophus, p. 213. Salpiaothus, p. 218.

# TETRANDRIA.

Dorstenia, p. 44. Rhopala, p. 15a. Lomatia, p. 154. Occocallis, p. 155. Rivina, p. 183. Cryptocarpus, p. 187. Allionia, p. 214. Globularia, p. 222. Plantago, p. 223. Patichandra, p. 236. Petitia, p. 248. Ægiphila, p. 250. Retuitia, p. 250. Naturechtera, p. 271. Buddleja, p. 345. Cooparia, p. 354.

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

Gronosia, p. 116. Celosia, p. 155. Chamisoa, p. 156. Gomphrena, p. 201. Philoseros, p. 203. Alternanthera, p. 204. De-mochata, p. 210. Mirabilis, p. 212. Abroota, p. 216. Plumbago, p. 220. Samolus, p. 223. Xuzenia, p. 355.

Microtra, p. 185. Chenopodium, p. 191.

Basella, p. 188. Anredera, p. 190.

REXANDRIA.

TRIGYNIA. Romex, p. 180. Podopterus, p. 181.

HEPTANDRIA.

Pisonia, p. 217. Buguinvilleta, p. 219.

OCTANDRIA

Daphoe, p. 150.

MONOGENIA

TRIGYNIA. Coccoloba, p. 175. Polygonum, p. 177.

TETRACENIA.

Ancistrocarpus, p. 186. Petiveria, p. 186.

ENNEANDRIA.

Persra, p. 157. Ocotea, p. 160. Cryptocarya, p. 167. Laurus, p. 169.

DECANDRIA.

Phytolacca, p. 183.

DIDYNAMIA.

Teucrinm, p. 305. Sideritis, p. 306. Stachys, p. 308. Marrubium, p. 310. Lepechinia, p. 311. Gardoquia, p. 311. Thymus, p. 315. Bysteropogon, p. 317. Dracocephalum, p. 322. Fruncila, p. 323. Scutellaria, p. 324. Perilibmia, p. 326.

ANGIOSPERWIA-

Blechman, p. 58. Ravilla, p. 58. Genederstem, p. 54. Urier, p. 55. Amasonia, p. 53. Dormat, p. 53. Christopian, p. 56. Lantan, p. 58. Light, p. 65. Verban, p. 57. Pin, p. 27. Piner, p. 27. Piner, p. 58. Avientia, p. 58. Urier, p. 68. Avientia, p. 58. Light, p. 68. Verban, p. 68. Avientia, p. 58. Light, p. 68. Light, p. 58. Light, p. 59. Light, p. 59. Light, p. 58. Light, p. 59. Castrie, p. 59. Light, p. 5

MONADEL PHIA.

PENTANDRIA.
Passiflora, p. 126. Tacsonia, p. 141.

GYNANDRIA.

Aristolochia, p. 145.

MONOECIA.

MONANDRIA. Euphorbia, p. 5s. Pedilanthus, p. 63.

DIA NURIA.

Anguria, p. 121.

Ficus, p. 45. Tragia, p. 91.

Aluus, p. 20. Morus, p. 33. Bæhmeria, p. 34. Urtica, p. 36.

Amaranthus, p. 195.

POLTANDALA

Quercus , p. 6. Janipha , p. 106.

Cupressus, p. 3. Taxodium, p. 4. Finus, p. 4. Stylliagia, p. 64. Sapium, p. 64. Hippomane, p. 66 Croton, p. 66. Acalypta, p. 92. Dairchampia, p. 08. Jatropha, p. 103. Phyllanthus, p. 108. Sicyos, p. 118. Elaterum, p. 120. Cucumis, p. 122. Cucurbita, p. 123. DIGECIA.

Zamia, p. 1. Salix, p. 22. Gecropia, p. 43.

TETRANDRIA.
Myrica, p. 16. Broussonetia, p. 3s. Batis, p. 193.
PANTANDRIA.

Feuiliea, p. 133. Iresine; p. 198.

Hermesia, p. 91.

ENNEANDRIA. Triplaris, p. 182.

Carica, p. 124.

Littera, p. 167. Citrosma, p. 170.

монавецина. Ephedra, p. 2. Podocarpus, p. 2. Myristica, p. 156.

POLYGAMIA.

Celtis , p. 28. Mertensia , p. 30. Atriplex , p. 191.

#### INDEX VOLUMINIS SECUNDI.

NOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM AMERICA AQUINOCTIALIS, SECUNDUM PAMILIAS NATURALES DISPOSITA

#### DICOTYLEBONES.

Cycodea, p. 2. Zamia

Conifera, p. 2-5. Podocarpus. Ephedra. Cupressus. Taxodium. Pinus.

Capalifera, p. 6-15. Quercus.

Myricaz, p. 16-19. Myrica.

Betalines . p. 20-21. Aloos.

Salient, p. 22-27. Salix. - Admotationes geographics. p. 26-27-

Urticer, p. 28-So. Celtis. Mertensia. Broussonetia, Morus Berhmeria, Urtica, Cecropia, Gunnera, Dorstenia

Euphorbiacea, p. 51--117. Euphorbia. Pedilanthus. Stillingia Sapium. Hippomane. Croton. Hermesia.\* Tragia.

Aralypha. Dalechampia. Jatropha. Janipha.\* Phyllanthus. Cururbitarea, p. 118-125. Gronovia. Sicyos. Elaterium. Auguria. Cucomis. Cucurbita. Fevillea. Carica.

Passiflorea, p. 126-144 Passiflora, Tacsouia. Asarina, p. 145-149. Aristolochia.

Thymelata, p. 150-151. Daphne.

Proteores, p. 152-155. Rhopala. Lomatia. Oreocallis. Myristicest , p. 156. Myristica.

Louring, p. 157-169. Persea. Ocotea. Cryptocarya. Litaga. Lauring dubig. - Adootationes geographica. p. 169.

Monimica, p. 170-174 Citrosma.

Polygonor, p. 175-182. Coccoloba. Polygonum. Burnex. Podopterus.\* Triplaris-

Chenopodear, p. 183-193. Phytoloc a. Rivina. Microtea. Ancistrocarpus. Cryptocarpus. Petiveria. Basella. Auredera. Chenopodium. Atriplex. Salicornia. Batis. Amaranthaces, p. 102-211. Amaranthus Celesia Chamisson & Irvine, Coumbrena Philoserus, Alternanthera

Desmochieta. Nyctopinor, p. 212-219. Mirabilis. Oxybaphus. Allicoia. Borhania. Abrocia. Pisonia. Salpinothus.9 Buguin-

villæa. Plumbaginer , p. 220-221. Plumbago,

Globularine, p. 222. Globularia.

Primularea, p. 223-224. Samolus.

Lentibularia, p. 325-226. Utricularia. Pinguicula. Plantagines, p. 227-230. Plantago.

Acanthorese, p. 231-243. Justicia. Nelsonia. Elytraria. Aphelandra. Dicliptera. Blechum. Ruellia.

Verbenecex, p. 244-285. Clerodendrum, Vitex, Hosta, Petitia, Ægipliila, Gallicarpa, Amsonia, Duranta, Citharexylum. Lantana. Lippia. Buchia. Mattuschkea. Verbena. Priva. Stachytarpheta. Petræa. Avicenuia. -Adnotationes geographica, p. 384-285.

Labinto, p. 286-328. Salvia, Tenerium, Sideritis, Stachys, Marrubium, Lepechinia Gardonua, Thymus, Bystercongon, Hyptis, Dracocephalum, Prunella, Scutellaria, Perilomia.

Bhinuntleit, p. 329-344. Castilleja. Pedicularis. Euphrasia. Lamourouvia.º Büchnera. Gerardia.

Scripbulgring, p. 345-391. Buddleja, Scoparia, Capraria, Nuarczia, Stemodia, Russelia, Leucophyllum<sup>a</sup>, Maurandia. Luuria Chelone, Gratiola Herpestis, Miniulus, Escobedia, Browallia, Schwenkia, Heminneris, Angelonia.\* Calceolaria. Columellia.-Bhinauthex omissæ (p. 389-391): Veronica. Sibthurpia. General, p. 342-401, Genteria, Boleria,

INDEX GENERUM SECUNDUM SYSTEMA SERVALE.

# CORRIGENDA.

Tom. 1. Pag. 344, v. 31, adde Crescit prope Turbaco Novo-Granatensium. T. Floret Majo.

Pag. 571. v. 14. Floors meant, lege Floors dicci.

Ton. II. Pag. 1, v. 4. CYCADE. E. RICHARD , lege CYCADE. E. PERSOON. RICHARD.

Pag. 5. v. 1. Roburt , lege Robort.

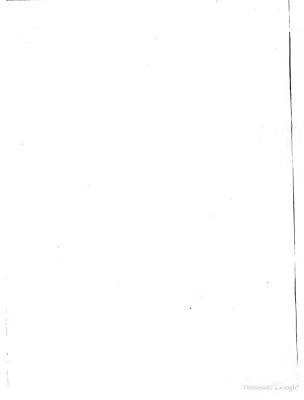
Pag. 2.6. r. s. part beroiser, adde Stantus don. Peg. 269. v. 5, pou monospermis, able Lippiu unbellute Crean. (ic. 2. t. 194.) presima, viz distincta, uni pasiculio terminalibus.

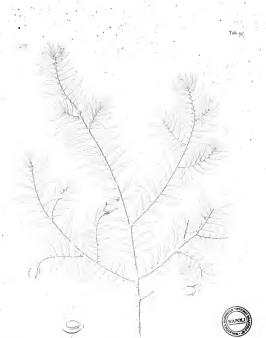
FIRES TOME SECURDA





2.1

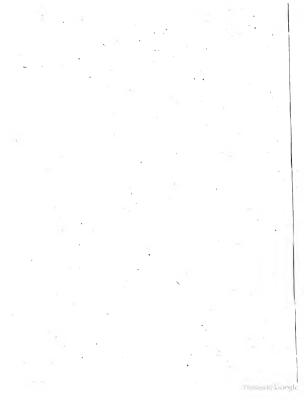




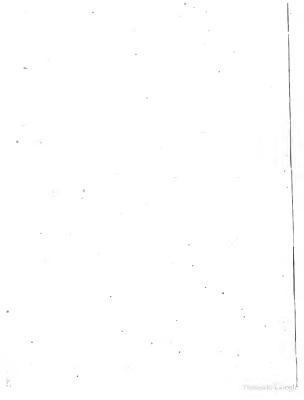
Topa del et dese!

#### PODOCARPUS taxifolia.

the Filmonomores de Lancius

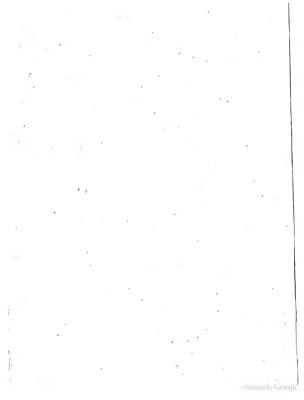








o De l'Imperment de Langlino .





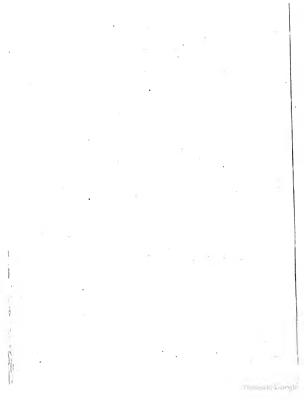


Toron del sel des

SALIX Humboldtiana Willd . Forming

De Osprenser de Langino





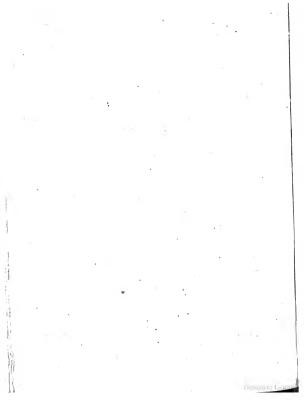


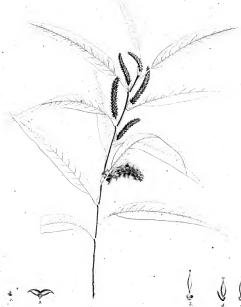


Turpa del et desse "

SALIX Bonplandiana, Mas

. . . . .

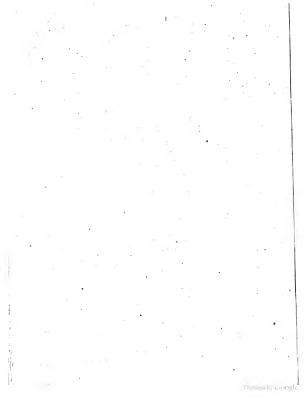




SALIX Bonplandiana. Femine.

Dr. Chapmanners de Landon

Districtly Groupin

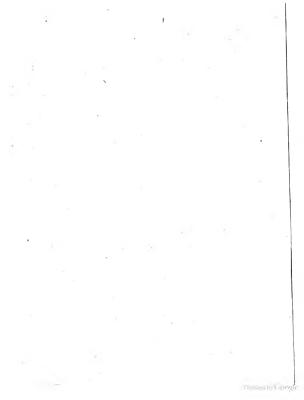




Tab. 103



MERTENSIA lavigata.







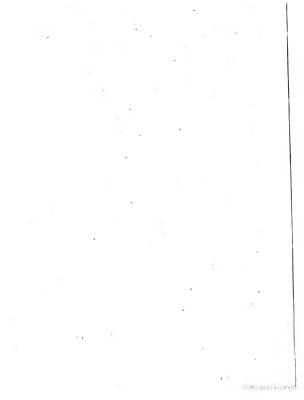
CROTON pedicellatum.

At Chammers de Landin







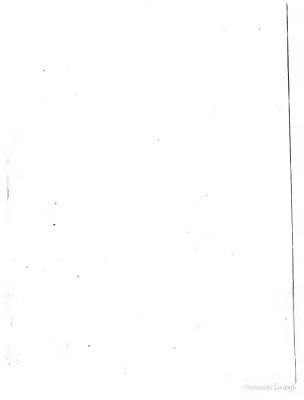


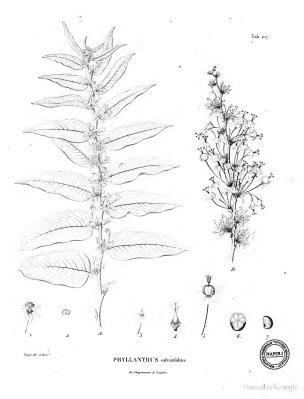
Tab. 106



PHYLLANTHUS orbicularis

Dr. F. Brymanner de Langton









Secure del et dans f

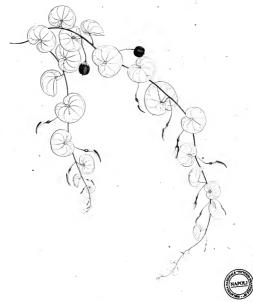
PHYLLANTHUS salvarfohus.

De l'Esperance de Langleie



De l'Improverie de Zongles





Toron del et decent

ARISTOLOCHIA nummularifolia.

At the second of the

Digital by Li 00006





Supposed at dent'

ARISTOLOCHIA inflata

Belleman de Lander

Equita by L. 00gli

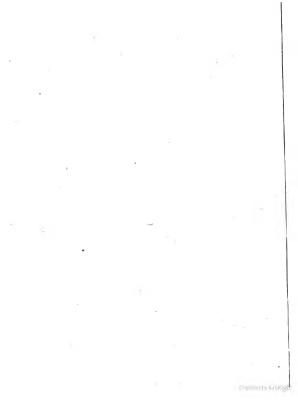


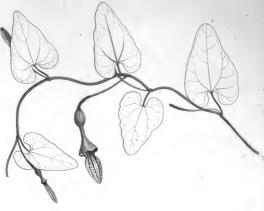




Teoper del et direct

ARISTOLOCHIA deltoiden.





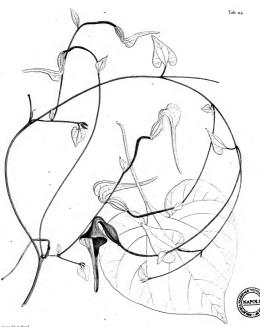


Turpes del et direce "

ARISTOLOCIHA pilosa

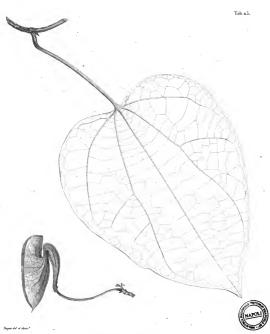
.





Tropa del et door!

## ARISTOLOCHIA feetida



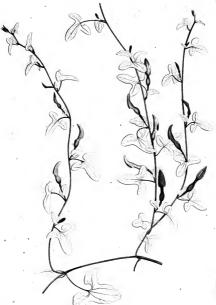
ARISTOLOCIIIA glaucescens

---

United by Li 000ghi







\*

ARISTOLOGRIA bosto

Dr. Cheproneur de Laugher





NAPOLI

Thomas del at days of

ARISTOLOCHIA geminiflora

De Chapemane de Langino





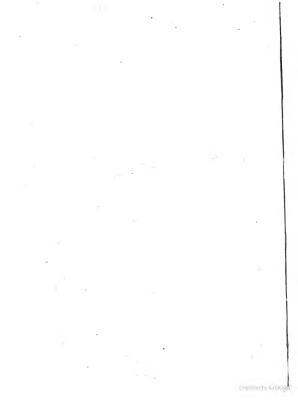


Toron del et deser

RHOPALA cordifolia

A Charmon de Lands

Calificably Li (Logili



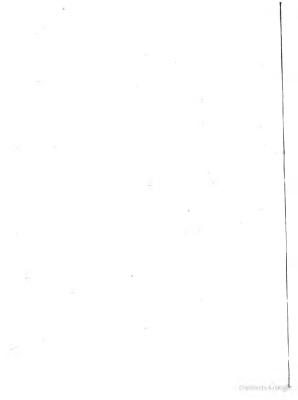


RHOPALA complicata.





## RHOPALA obovata

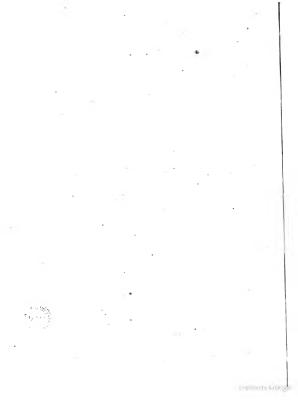




Toron del et dese "

RHOPALA polystachya.

. . . . .











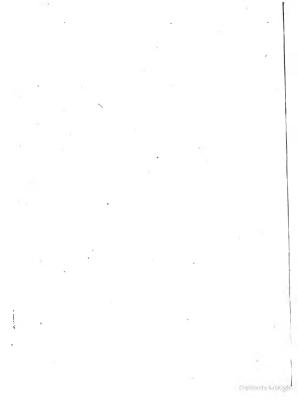


Tempor and at Aures

ANCISTROCARPUS maypurensis

Di l'Esperanter de Longles

Distinctly Lincoln

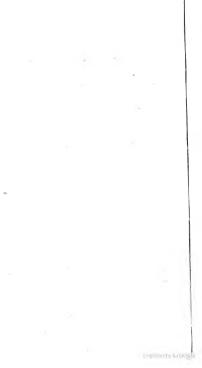




Turpo del et deve

CRYPTOCARPUS globosus.

Dr l'Impropose de Landon







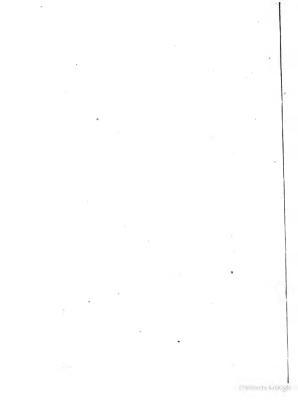




Torsen del et de so!

CHAMISSOA altirimo

Dr Charimon de London













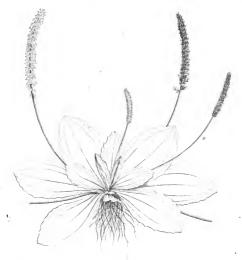


1. PEANTAGO nubigena.

2. PLANTAGO rigida,

. . . . . . . .

Column phy Princible













PLANTAGO hirtella







Targer del et deser?

ABRONIA parviflora.





Terpor del et dueva

SAMOLUS ebracteatus.

A.M. . . . . . .





Terpor del et done l

ÆGIPHILA mollis.

A. er





Turpus del et dern

ÆGIPHILA Mutisu

to l'Imprenerse de Langlese .

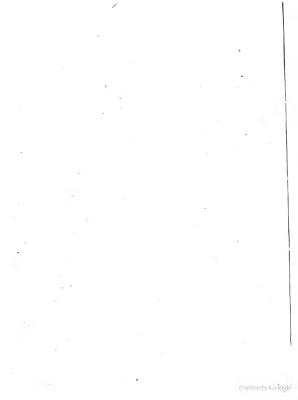
is both Google







BUCHIA plantaginea.



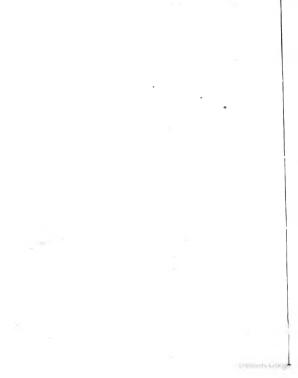


Town del et deres

VERBENA microphylla.

By Change of the day







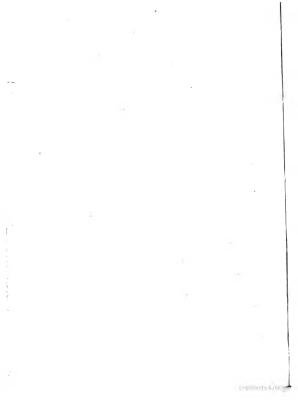


Terpia del statore !

VERBENA trifida.

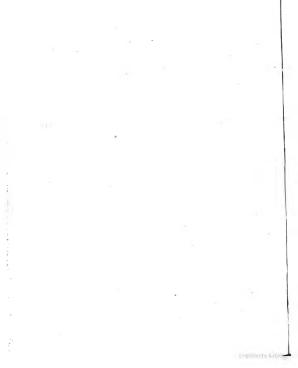
Arthurini de India







a. Marrie de la dan



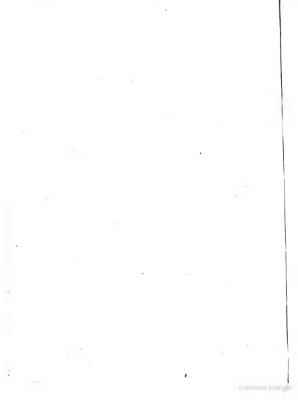




Turpes del et deves "

VERBENA canescens

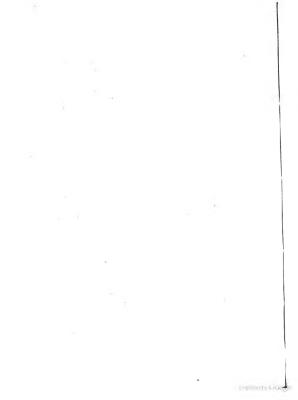
. . . . . . . .





A Charmer & Landy







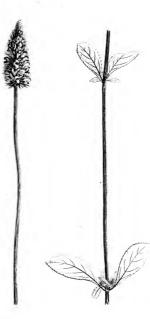


= ... II + heart

SALVIA stachvoides

De l'Impressere de Langlew



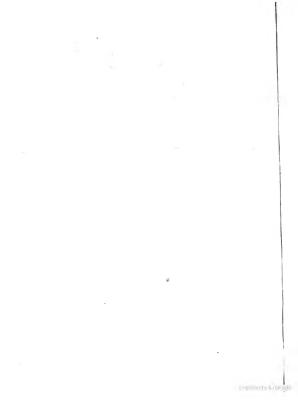






to / Summers & Landy



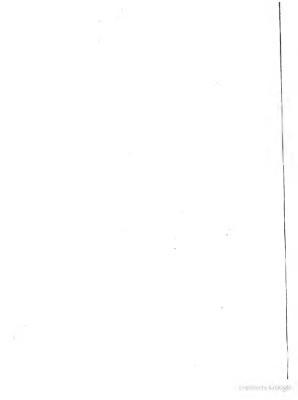






In Charmori de Landri







SALVIA glechomæfolia.

Dr. Charamana de Lacal







NAPOLI E

Turns did at done !

SALVIA termosa.

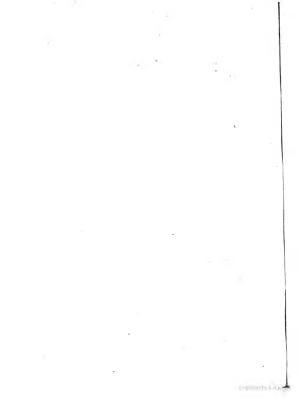
15 III GOOST





SALVIA moschata

Dr Ffragrance de Langles



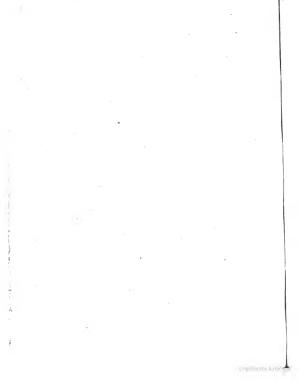




Torpe del 18 dens "

SALVIA mearnata Cao.

Se Chapman de Lauden







Tomas del at disease

SALVIA elinopodioides.

De l'Improvers de London





Town All of Street

SALVIA discolor

...



Tab. 147.



SALVIA lavigata.

Dr Magnanov de Landou

Delinia by Li 000ki





SALVIA lutea.

At Characteris & Landon

rannaby Li 00ghi







SALVIA fimbriata.



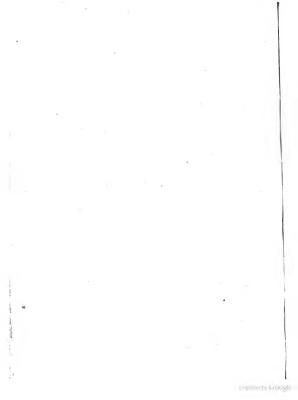




SALVIA nepetoides.

In Pingramore de Lagdar





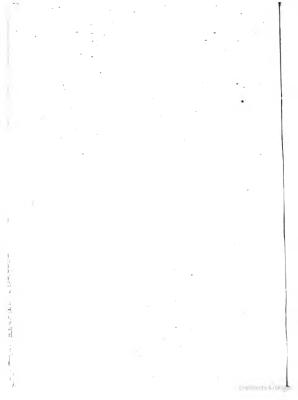




Them del et deser!

SALVIA carnea

Be l'Impressere de Langher

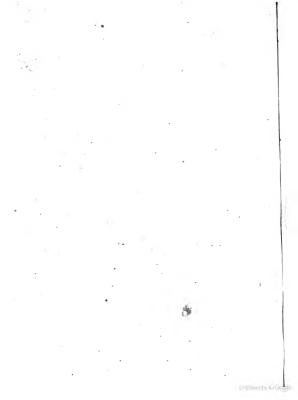




. .....

SALVIA cardinalis

Dr. Chapraners de Laugher







SALVIA mollis

At Chammers of Landon





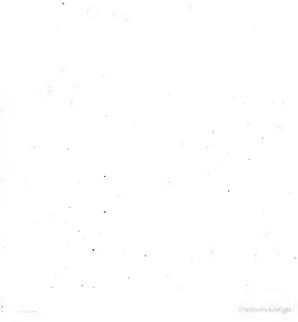




S--- // -/ /

SALVIA rubescens

De l'Empressión de Langues





Town of the state of

SALVIA phoenices.

No Magazanareo de Langhou





SALVIA leucocephala.

a security of familiar

les that by Li (Kogli)







SALVIA palæfolia

A Physicanic de Landon



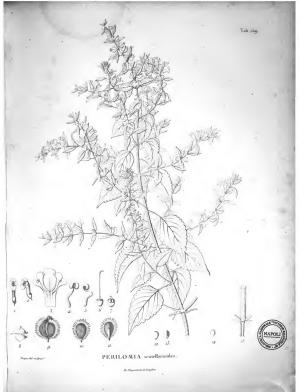




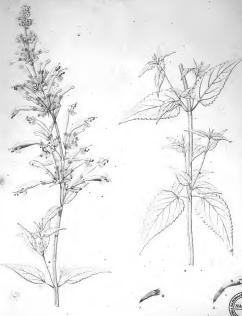
Tempo del el deres !

SALVIA scutellarioide

to Physican d Lagolic







DRACOCEPHALUM mexicanum.

B. I Immunicate de Latinda











to Character de Estado



 $\frac{1}{2^{n+1}}$ 





De Planetsweer d. Lendrie

Describ Google

.













rayasa a aras

CASTILEJA nubigena.

B-Thysimero de Longhus

remain Longic



CASTILEJA lithospermoides.







to Hageaner de Landas















EUPHRASIA santolinæfolia.

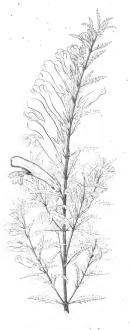
De l'Augrenoeur de Lamplete .













LAMOUROUXIA serratifolia

De l'Improvencer de Landon

moranth Lingle





LAMOUROUXIA rhinanthifolia.

Be Physimeric de Landon







Terms del et deser

CALCEOLARIA argentea.

the Physicians de Landon





CALCEOLARIA amplexicanlis.

De l'Improvenir de Langle





Name of the Associate

CHELONE gentianoides.

n at . . A frank







CHELONE augustifolia.

De Elispeanores de Laigh

Describ Google

.



Toron del et dese

ESCOBEDIA scabrifolia.

De l'Imprisserse de Longles

















STEMODIA arenaria

Pe l'Impromere de Longle





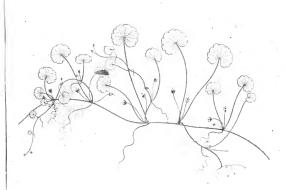
Turns del et deser!

SIBTHORPIA pschinchensis

Be Charterier & Laughts .

Describe Google















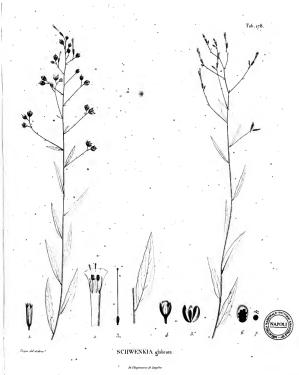


Terpor del et done

SIBTHORPIA resusa

De Clagraniere de Langleir

Describ Google



normal Gongle



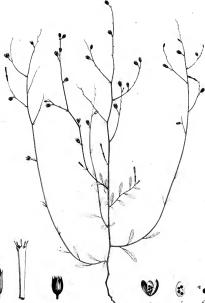


SCHWENKIA patens.

De l'Appender de Longla

Demanth Google





Terpor Soha"re done

SCHWENKIA americana.

Dr. I Brownson de Laughte

Terrailly Google





Dates del

SCHWENKIA browdligide

Dr. I Jagemener de Landon

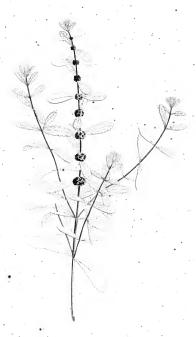
Detente Lioude



. . . . . . .

BUDDLEJA sessiliflora.

a stronger to Amelor



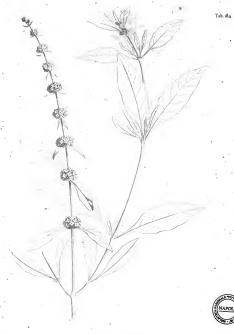


Torono del el deres

BUDDLEJA scordioides

to Unpresent de Larghes

nemanth Google



. . . . . .

BUDDLEJA verticillata

St. Physicians de Langles





to Hapmanne de Langine







. .

BUDDLEJA longifolia.

In Theorement de Langline

remaining theoretes







Terpo del 10 dese \*

BUDDLEJA acuminati

a demand & Inchi



Turney Art at deep

GESNERIA spicata .

- et ...... 4.6mm

mounth Google

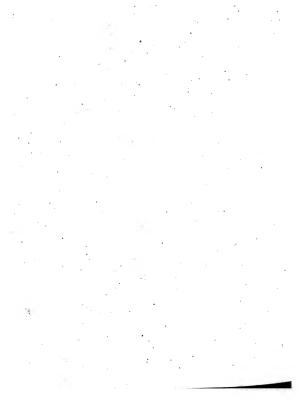




Turne del et desse

GESNERIA hirsuta

a champion to Amelor



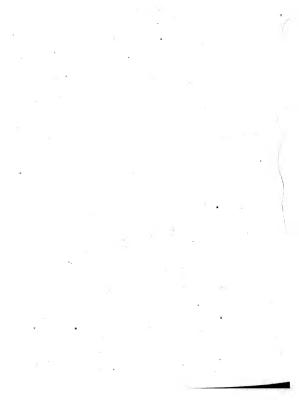




Toyon del et dene?

GESNERIA hundensis.

De l'Imprimeres de Laughris .





Turpe del et deres "

GESNERIA mollis.

Language de Language.



BUDDLEJA cordata

Dr Physianne de Langle







Commented on about 4

BUDDLEJA acuminata

to therman de Largein



Teeper del et desert

GESNERIA spicata.



Dargon and set almost "

GESNERIA hirsuta.

A. Chammerow M. Lamphor







Theory del et dens

GESNERIA hundensis.

to Universion de Landon .



Turper del et deres "

GESNERIA mellis.

De l'Asperimento de Lamplese



